臺灣總督府

中央研究所農業部報告

[library stamp]

第三十五號

臺灣產菌類調查報告

第四編

臺灣總督府中央研究所

昭和三年七月

本報告ハ曩ニ公刊セシ臺灣產菌類調查報告第一編、第二編及第三編ニ續キ更ニ其後調查完了シタルモノヲ輯錄ス

昭和三年六月

臺灣總督府中央研究所農業部長
農學博士　大島金太郎

臺灣總督府
中央研究所 農業部報告 第三十五號

臺灣產菌類調查報告　第四編　目次

一　緒　言……1

二　臺灣產菌類分類表……2

三　臺灣產菌類……11

藻菌類……11

卵菌族……11

接合菌族……13

子囊菌類……17

半子囊菌族……17

眞子囊菌族……20

擔子囊菌類……27

半擔子囊菌亞類……27

多胞擔子囊菌亞類……32

眞擔子囊菌亞類……85

不完全菌類……94

擬球殼菌族……94

黑粉菌族……95

糸狀菌族……99

圖版 1——4

菌類學名及病名索引

寄主別學名索引

和名索引

臺灣產菌類調查報告（第四編）

技手　澤田兼吉

一　緒言

臺灣產菌類調查開始以來調查ヲ了シタルモノハ既ニ臺灣產菌類調查報告トシテ三編ヲ公ニシタルカ其後ノ調查ニ係ルモノ及他ノ研究者ノ記錄シタルモノヲ本册卽チ第四編トシテ輯錄セリ　之ニ揭載スル所ノ菌類ノ種類ハ147種ニシテ其內著者カ新屬ト認メタルモノ1屬、新種ト認メタルモノ21種ヲ含メリ　之ヲ分類學的ニ大別スレハ藻菌類4種、子囊菌類10種、擔子囊菌類106種、不完全菌類27種ナリ　而シテ其寄主數ハ171種ニシテ其內栽培植物79種、野生植物卽チ雜草木88種、動物3種、菌類1種ナリ　他ニ蕈菌類ノ地上ニ生スルモノ2種ナリ

本編ヲ記スルニ當リ調查研究上多大ノ便宜ヲ與ヘラレタル當農業部長大島農學博士ニ對シ深厚ノ謝意ヲ表シ又終始援助ノ勞ヲ執ラレタル黑澤英一氏ノ厚意ヲ深謝ス

尙第二編出版以後臺灣產菌類又ハ之ニ關係アル出版物ヲ調查シタルモノヲ參考ノ爲揭載スレハ次ノ如シ

出版年次	著者	題目	出所
1899	P. Hennings.	Fungi Monsunensis.	
1913	H. et P. Sydow.	Novae Fungorum Species. (IX.)	Ann. Mycol. XI. p. 54.
1915	藤黑與三郎	臺灣ニ於ケル觀賞植物ノ主ナル病害（2）	病蟲害雜誌 II. p.
1921	澤田兼吉	臺灣菌類資料（23）	臺灣博物學會々報 54. p. 86.
1922	澤田兼吉	臺灣菌類資料（24）	臺灣博物學會々報 62. p. 77.
1922	Tyo. Tanaka.	New Japanese Fungi. (XI.)	Mycologia. XIV. No. 2.
1922	S. Ito.	A Preliminary Report on the Japanese Species of Uromyces.	Ann. Mycol. XX. p. 81.
1922	S. Ito.	Uromyces of Japan.	Journ. Coll. of Agr., Hokkaido Imp. Univ. Sapporo. XI. Pt. 4.
1922	K. Sawada.	Can Exobasidium vexans Mass. bear Conidia besides the Basidiospores ?	臺灣博物學會々報 59. p. 1.
1923	安田篤	菌類雜記	植物學雜誌 XXXVII. No. 435. p. 102.
1924	澤田兼吉 黑澤英一	稻馬鹿苗病ノ豫防ニ就テ（豫報）	臺灣總督府中央研究所農業部彙報 21.
1925	澤田兼吉	臺灣菌類資料（25）	臺灣博物學會々報 78. p. 81.
1925	澤田兼吉	臺灣菌類資料（26）	臺灣博物學會々報 79/80. p. 201.
1925	澤田兼吉 黑澤英一	柑橘瘡痂病ノ病原菌ニ就テ（豫報）	臺灣總督府中央研究所農業部彙報 24.

1926	黑澤英一	ばんじらう立枯病	臺灣博物學會々報 83. p. 47.
1926	澤田兼吉 陳其昌	金魚草ノ菌腐病ニ就テ	臺灣博物學會々報 87. p. 199.
1926	黑澤英一	稻馬鹿苗病菌ノ分泌物ニ關スル實驗的研究(豫報)	臺灣博物學會々報 87. p. 213.
1927	澤田兼吉	分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產粉病菌屬	臺灣總督府中央研究所農業部報告 24.
1927	澤田兼吉 黑澤英一	柑橘紋羽病及其防除	臺灣總督府中央研究所農業部彙報 46.
1927	澤田兼吉	稻いもち病ニ關スル講話	臺灣總督府中央研究所農業部彙報 45.
1927	黑澤英一	胡瓜露菌病菌ノ性質ニ就テ	臺灣博物學會々報 88, p. 1.
1927	黑澤英一	蜜柑綠黴病ニ對スル藥劑的防除	臺灣博物學會々報 89. p. 89.
1927	黑澤英一	稻馬鹿苗病豫防試驗	臺灣農事報 243—245.
1927	澤田兼吉	柑橘病原學講義(藻菌類)	柑橘研究 I. No. 2. p. 92.
1927	澤田兼吉	樟立枯病ニ就テ	臺灣山林會報 30. p. 26.
1928	澤田兼吉 黑澤英一	柑橘瘡痂病豫防試驗成績	臺灣總督府中央研究所農業部彙報 56.

二　臺灣產菌類分類表

FUNGI. 眞菌部

CLASS PHYCOMYCETES. 藻菌類

ORDER Oomycetes. 卵菌族

SUBORDER Peronosporineae. 露菌亞族

FAMILY Peronosporaceae. 露菌科

GENUS Peronospora. 露菌屬

1. Peronospora Dentariae Rabh. たねつけばな露菌病菌
2. P. Viciae-sativae Gäum. やはずゑんどう露菌病菌

ORDER Zygomycetes. 接合菌族

SUBORDER Entomophthorineae. 蟲生菌亞族

FAMILY Entomophthoraceae. 蟲生菌科

GENUS Empusa. 蠅黴屬

3. Empusa Grylli Fresen. いなごかび
4. E. Auricae Reich. ひとりがかび

CLASS ASCOMYCETES. 子囊菌類

ORDER Hemiascales. 半子囊菌族

FAMILY Protomycetaceae. 原菌科

GENUS Protomyces. 原菌屬

5. Protomyces Inouyei P. Henn. おにたびらこ浮腫病菌
6. P. Lactucae Sawada. 鵞仔菜癌腫病菌
7. P. Lactucae-debilis Sawada. ぢしばり赤腫病菌

ORDER Euascales. 眞子嚢菌族

SUBORDER Perisporiineae. 裸子嚢菌亞族

FAMILY Erysiphaceae. 粉病菌科

SUBFAM. Erysiphae. 粉病菌亞科

GENUS Erysiphe. 粉病菌屬

8. Erysiphe graminis DC. 小麥粉病菌
9. E. graminis f. spec. Hordei. 大麥粉病菌
10. E. Plantaginis (Link.) Sawada. おほばこ粉病菌
11. E. Tabaci Sawada. 煙草粉病菌

SUBORDER Pyrenomycetineae. 核菌亞族

FAM.-GROUP Hypocreaceales. 肉座菌群

FAMILY Hypocreaceae. 肉座菌科

SUBFAMILY Nectriae. 癌腫病菌亞科

GENUS Nectria. 癌腫病菌屬

12. Nectria diversispora Petch. 茶樹枝枯病菌

FAM.-GROUP Dothideaceales. 瘡狀菌群

FAMILY Dothideaceae. 瘡狀菌科

GENUS Phyllachora. 葉瘡菌屬

13. Phyllachora Cudrani P. Henn.

FAM.-GROUP Sphaeriaceales. 球殼菌群

FAMILY Xylariaceae. 黒幸茸科

GENUS Xylaria. 黒幸茸屬

14. Xylaria tabacina (Kicks.) Berk. はまきたけ

CLASS BASIDIOMYCETES. 擔子嚢菌類

SUBCLASS Hemibasidii. 半擔子嚢菌亞類

ORDER Hemibasidiales. 半擔子嚢菌族

SUBORDER Ustilagineae. 黒穂菌亞族

FAMILY Ustilaginaceae. 黒穂菌科

GENUS Ustilago. 黒穂菌屬

15. Ustilago Digitariae (Kunz.) Rabh.

16. U. Shiraiana P. Henn. 桂竹黒穂病菌

17. U. utriculosa (Nees.) Tul.

GENUS Sphacelotheca. 有膜黒穂菌屬

18. Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) de Bary.

GENUS Sorosporium. 集合黒穂菌屬

19. Sorosporium formosanum (Saw.) Sawada. はひきび黒穂病菌

SUBORDER Tilletineae. 腥黒穂菌亞族

FAMILY Tilletiaceae. 腥黒穂菌科

GENUS Tilletia. 腥黒穂菌屬

20. Tilletia horrida Takah. 稲墨黒穂病菌

SUBCLASS Protobasidii. 多胞擔子囊菌亞類

ORDER Uredinales. 銹菌族

FAMILY Melampsoraceae. 黒疹科

SUBFAMILY Melampsoreae. 黒疹亞科

GENUS Melampsora. 黒疹屬

21. Melampsora Wikstroemiae P. Henn. いんどがんび銹病菌

GENUS Phakopsora. 凸鏡疹菌屬

22. Phakopsora Fici Nishida. 無花果銹病菌

23. P. Vitis (Thuem.) Syd. のぶだう銹病菌

24. P. Zizyphi-vulgaris (P. Henn.) Diet. なつめ銹病菌

SUBFAMILY Pucciniastreae. 瞥形銹菌亞科

GENUS Uredinopsis. 擬赤濾菌屬

25. Uredinopsis Pteridis Diet. et Halw. わらび銹病菌

FAMILY Pucciniaceae. 銹菌科

GENUS Gymnosporangium. 赤木耳菌屬

26. Gymnosporangium corniforme Sawada. たいわんびやくしん牛角病菌

SUBFAMILY Phragmidieae. 多胞銹菌亞科

GENUS Hamaspora. 披針銹菌屬

27. Hamaspora longissima (Thuem.) Koern. たいわんいちご毛銹病菌

GENUS Phragmidium. 多胞銹菌屬

28. Phragmidium heterospora Diet. されりこばのいちご銹病菌

29.	P. pauciloculare Syd.	なはしろいちご銹病菌
30.	P. Rosae-laevigatae Fujik.	なにはいばら銹病菌
31.	P. Rosae-multiflorae Diet.	のいばら銹病菌
	SUBFAMILY Puccinieae.	銹菌亞科
	GENUS Uromyces.	單胞銹菌屬
32.	Uromyces Callicarpae (Petch.) Fujik.	ほうらいむらさき銹病菌
33.	U. Caryophyllinus (Schrank.) Wint.	石竹銹病菌
34.	U. Commelinae Cke.	しまつゆくさ銹病菌
35.	U. Fabae (Pers.) de Bary.	蠶豆銹病菌
36.	U. Klughistianus Diet.	ふしのき銹病菌
37.	U. Lespedizae-procumbentis (Schw.) Lager.	やはずさう銹病菌
38.	U. linealis B. et Br.	はひきび銹病菌
39.	U. Mucunae Rabh.	はつしやうまめ銹病菌
40.	U. Phaseoli (Pers.) Wint.	菜豆銹病菌
41.	U. pyriformis Cke.	しやうぶ銹病菌
42.	U. striatus Schroet.	むらさきうまごやし銹病菌
43.	U. tenuicutis Mc Alp.	ねずみのを銹病菌
44.	U. Vignae Barcl.	豇豆銹病菌
	GENUS Puccinia.	二胞銹菌屬
45.	Puccinia Abutili Berk. et Br.	たいわんいちび銹病菌
46.	P. Allii (DC.) Rud.	葱赤銹病菌
47.	P. Arthraxonis (P. Henn.) Syd. et Butl.	こぶなぐさ銹病菌
48.	P. Asparagi-lucidi Diet.	てんもんどう銹病菌
49.	P. Belamcandae (P. Henn.) Diet.	ひあふぎ銹病菌
50.	P. Caricis-filicinae Barcl.	はなびすげ銹病菌
51.	P. Crepidis-japonicae (Lindr.) Diet.	おにたびらこ銹病菌
52.	P. Cyperi Arth.	こいめがやつり銹病菌
53.	P. Dicliptera Syd.	たいわんはぐろさう銹病菌
54.	P. Eleocharidis Arth.	くろぐわゐ銹病菌
55.	P. ferruginea Syd.	かはらよもぎ銹病菌
56.	P. flavipes Syd.	てんつき銹病菌
57.	P. Gentianae (Str.) Link.	さくまりんだう銹病菌

58.	P. graminis Pers. f. spec. Tritici.	小麥黑銹病菌
59.	P. Hemerocallidis Thuem.	やぶくわんざう銹病菌
60.	P. heterospora Berk. et Curt.	きんごじからくさ銹病菌
61.	P. imcompleta Syd.	はだかかものはし銹病菌
62.	P. inflexa (Ito.) Hori.	麻竹銹病菌
63.	P. Kuehnii (Kr.) Butl.	甘蔗銹病菌
64.	P. Lactucae-debilis Diet.	ぢしばり銹病菌
65.	P. lactucicola Miura.	鷺仔菜銹病菌
66.	P. Lolii Niels.	燕麥冠狀銹病菌
67.	P. Menthae Pers.	薄荷銹病菌
68.	P. oahuensis Ell. et Ev.	めひじは銹病菌
69.	P. Oenanthes (Diet.) T. Miy.	せり銹病菌
70.	P. Panici-montani Fujik.	やまきび銹病菌
71.	P. Pruni Pers.	李銹病菌
72.	P. purpurea Cooke.	高粱銹病菌
73.	P. rufipes Diet.	ちがや銹病菌
74.	P. Scirpi DC.	大甲藺銹病菌
75.	P. Shiraiana Syd.	きつれのまご銹病菌
76.	P. simplex (Kcke.) Eriks. et Henn.	裸麥小銹病菌
77.	P. Smilacis-Chinae P. Henn.	さるさりいばら銹病菌
78.	P. Solmsii P. Henn.	つるそば銹病菌
79.	P. Thwaitesii Berk.	きだちきつれのまご銹病菌
80.	P. triticina Eriks.	小麥褐色銹病菌
81.	P. uralensis Trautzch.	つはぶき銹病菌
82.	P. varians Diet.	ぎやうぎしば銹病菌
83.	P. variiforme Pat.	さくららん銹病菌
84.	P. Violae (DC.) Schum.	すみれ銹病菌
85.	P. Zoysiae Diet.	しば銹病菌
	GENUS Haparophragmium.	品字銹菌屬
86.	Haparophragmium Derridis Syd.	魚藤銹病菌
	GENUS Ravenelia.	頭狀銹菌屬
87.	Ravenelia formosana Syd.	金合歡銹病菌

GENUS Kuehneola. 鍼生銹菌屬

88. Kuehneola Bambusae Fujik. 刺竹銹病菌

89. K. desmium B. et Br. 草棉銹病菌

90. K. japonica Diet. のいばら赤銹病菌

FAMILY Coleosporiaceae. 鞘子銹菌科

SUBFAMILY Coleosporieae. 鞘子銹菌亞科

GENUS Coleosporium. 鞘子銹菌屬

91. Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév. ひなぎきやう銹病菌

92. C. Clerodendri Diet. やへざきくさぎ銹病菌

93. C. Eupatorii Arth. たいわんひよどり銹病菌

94. C. Perillae Syd. えごま銹病菌

FAMILY Uredineae Imperfectae. 不完全銹菌科

GENUS Aecidium. 盃狀菌屬

95. Aecidium Blumeae P. Henn. だいわうさう銹病菌

96. A. Elaeagni Diet. たかさごぐみ銹病菌

97. A. Fatsiae Syd. かみやつで銹病菌

98. A. foetidum Diet. さぎごけ銹病菌

99. A. formosanum Syd. うすべににがな銹病菌

100. A. Mori (Barcl.) Diet. 桑赤澁病菌

101. A. Pomthiae Diet.

102. A. Strobilanthis Barcl. やまあゐ銹病菌

GENUS Uredo. 赤澁菌屬

103. Uredo Artabotrydis Syd. 鷹爪花銹病菌

104. U. Bidentis P. Henn. しろばなせんだんぐさ銹病菌

105. U. Cajani Syd. 樹豆銹病菌

106. U. Canavaliae-ensiformii Fujik. 刀豆銹病菌

107. U. Castaneae P. Henn. ころくがし銹病菌

108. U. Desmodii-pulchelli Syd. うちはつなぎ銹病菌

109. U. Dioscoreae P. Henn. たかさごごころ銹病菌

110. U. Ehretiae Barcl. ちしやのき銹病菌

111. U. Gossypii Lagerh. 草棉銹病菌

112. U. ochracea Diet. しまつゆくさ銹病菌

113. U. Paspali-scrobiculati Syd. すいめのこびえ銹病菌

114. U. Vitis Thuem. 葡萄銹病菌

ORDER Auriculariales. 木耳菌族

FAMILY Auriculariaceae. 木耳菌科

GENUS Helicobasidium. 螺狀擔子囊菌屬

115. Helicobasidium albicans Sawada. 柑橘白色膏藥病菌

SUBCLASS Eubasidii. 眞擔子囊菌亞類

ORDER Exobasidiales. 外擔子囊菌族

FAMILY Exobasidiaceae. 外擔子囊菌科

GENUS Kordyana. 二子外擔子囊菌屬

116. Kordyana Commelinae Sawada. しまつゆくさ白斑病菌

ORDER Hymenomycetes. 帽菌族

FAMILY Polyporaceae. 多孔菌科

SUBFAMILY Polyporeae. 多孔菌亞科

GENUS Fomes. 火口菌屬

117. Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. 樟立枯病菌

FAMILY Agaricaceae. 蕈菌科

SUBFAMILY Coprineae. 自溶蕈菌亞科

GENUS Coprinus. 自溶蕈菌屬

118. Coprinus sp.

SUBFAMILY Agariceae. 蕈菌亞科

GENUS-GROUP Phaeosporae. 褐子蕈菌列

GENUS Derminus. 無膜褐子蕈菌屬

119. Derminus Musae Sawada.

GENUS-GROUP Melanosporae. 黑子蕈菌列

GENUS Panaeolus. 斑褶菌屬

120. Panaeolus sp.

CLASS FUNGI IMPERFECTI. 不完全菌類

ORDER Sphaeopsidales. 擬球殼菌族

FAMILY Sphaerioidcaceae. 擬球殼菌科

GENUS Fusicoccum. 長子集合擬球殼菌屬

121. Fusicoccum Persicae Ell. et Ev. 櫻枝枯病菌

ORDER Melanconiales. 黑粉菌族

FAMILY Melanconiaceae. 黑粉菌科

SUBFAMILY Hyalosporae. 白單胞黑粉菌亞科

GENUS Colletotrichum. 毛炭疽病菌屬

122. Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. 西瓜炭疽病菌

GENUS Myxosporium. 粘子菌屬

123. Myxosporium Psidii Saw. et Kuros. 蕃石榴立枯病菌

SUBFAMILY Phaeophragmieae. 黑多胞黑粉菌亞科

GENUS Pestalozzia 頭毛菌屬

124. Pestalozzia Shiraiana P. Henn. まき葉枯病菌

ORDER Hyphomycetes. 絲狀菌族

FAMILY Mucedinaceae. 白絲菌科

SUBFAMILY Amerosporae. 單胞白絲菌亞科

GENUS-GROUP Oosporeae. 卵子菌列

GENUS Oidium. 小卵菌屬

125. Oidium crystallinum Lév. のげし粉病菌

126. O. Lactucae-debilis Saw. ぢしばり粉病菌

127. O. Leonuri-sibirici Sawada. めはじき粉病菌

128. O. Leucas-javanicae Sawada. しろくるまばな粉病菌

129. O. Sonchi-arvensis Sawada. はちじやうな粉病菌

GENUS-GROUP Verticillieae. 輪生白絲菌列

GENUS Verticillium. 輪生菌屬

130. Verticillium agaricicolum Sawada. n. sp. 蕈菌腐敗病菌

SUBFAMILY Phragmosporae. 多胞白絲菌亞科

GENUS Dactylaria. 稻熱病菌屬

131. Dactylaria Panici-repentis Sawada. はひきびイモチ病菌

GENUS Dactylium. 掌梗菌屬.

132. Dactylium Alpiniae Sawada. n. sp. 月桃葉枯病菌

FAMILY Dematiaceae. 黑絲菌科

SUBFAMILY Dictyosporae. 龜裂子黑絲菌亞科

GENUS Alternaria. 互生子菌屬

133. Alternaria tabacina (Ell. et Ev.) Hori. 煙草赤星病菌

SUBFAMILY Scolecosporae. 蠕蟲子黑絲菌亞科

GENUS Cercospora. 尾子菌屬

134. Cercospora Acaciae-confusae Sawada. n. sp. 相思樹圓星病菌

135. C. Alternantherae-nodiflorae Sawada. n. sp. ほそばのつるのげいとう裏煤病菌

136. C. citrullina Cooke. 西瓜圓煤病菌

137. C. Cryptomeriae Shirai. 杉赤枯病菌

138. C. Jussiaeae-repentis Sawada. n. sp. みづきんばい薄煤病菌

139. C. Kusanoi Sawada. 桑汚葉病菌

140. C. Pini-densiflorae Hori. et Namb. 琉球松葉枯病菌

141. C. Tosaensis P. Henn. いぬほほづき裏煤病菌

FAMILY Stilbaceae. 束絲菌科

SUBFAMILY Hyalostilbae. 白束絲菌科

GENUS-GROUP Amerosporae. 單胞白束絲菌列

GENUS Gibellula. キベルラ屬

142. Gibellula Araneae Sawada. n. sp.

FAMILY Tuberculariaceae. 塊絲菌科

SUBFAMILY Mucedineae. 白塊絲菌亞科

GENUS-GROUP Phragmosporae. 多胞白塊絲菌列

GENUS Fusarium. 紡錘菌屬

143. Fusarium lateritium Nees 桑枝枯病菌

144. F. niveum Smith. 西瓜萎凋病菌

FAMILY Sterile Mycelia. 無胞子菌科

GENUS Ectostroma. 外座菌屬

145. Ectostroma Oryzae Sawada. 稻胡麻葉病菌

GENUS Anthina. 花菌屬

146. Anthina Citri Sawada. 柑橘紋羽病菌

147. A. brunnea Sawada. 柑橘褐色紋羽病菌

GENUS Multipatina. n gen. 多皿菌屬

148. Multipatina citricola Sawada. 柑橘椎病菌

三　臺灣產菌類

藻菌類 (Class Phycomycetes.)

卵菌族 (Order Oomycetes.)

露菌亞族 (Suborder Peronosporineae.)

露菌科 (Family Peronosporaceae.)

露菌屬 (Genus Peronospora.)

1. たねつけばな露菌病菌 (第一圖版 1—3)

Peronospora Dentariae Rabh.

Gäumann, E.—Beiträge zu einer Monogr. der Gatt. Peronospora Corda. p. 266., 1923.

Syn. Botrytis conferta Ung. (*P. P.*)

Unger, F.—Die Exantheme der Pflanzen p. 172., 1833.

Syn. Peronospora conferta Ung. (*P. P.*)

Unger, F.—Bot. Beobacht. IV. (Bot. Zeit. V. 18. p. 314.) 1847.

病徵及病原菌　葉ヲ侵シ病斑ハ限界不明瞭ニシテ黃綠色後黃白色トナル　葉裏ニ白黴ヲ生ス

擔子梗叢ハ白色擔子梗ハ氣孔ヨリ抽出セラレ無色ニシテ樹狀高サ280—400μ 其主軸ハ高サ175—272μ 直徑7—10μ アリ　枝ハ5—6回兩叉分岐シ稍密生シ彎曲ス　極枝ハ普通鈍角ニ分タレ彎曲シ長サ9—17μ 直徑1.5—2μ アリ

分生胞子ハ橢圓形乃至廣橢圓形ニシテ基端ニ徵細ナル臍ヲ有スルモノアリ無色ニシテ大サ16—23×12—16μ 其最多員價ハ18×14μ 平均價(60箇) 18.61×14.18μ アリ　未タ卵胞子ヲ發見セス

寄主植物　たねつけばな (Cardamine hirsuta L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州蘇澳　大正十五年三月十六日　黑澤英一

分布　佛蘭西　瑞西　獨逸　北米合衆國　日本　臺灣

病名　たねつけばな露菌病

2. やはずゑんどう露菌病菌 (第一圖版 4—10)

Peronospora Viciae-sativae Gäum.

Gäumann, E.—Beitr. zu einer Monogr. der Gatt. Peronospora Corda. p. 219., 1923.

病徴　莖、葉及莢果ヲ侵ス　一旦罹病シタルモノハ其後伸長スル莖及葉ハ悉ク侵サレテ黄綠色トナル　罹病莖ハ肥大シテ健全莖ノ約2倍ノ太サトナリ病葉モ亦稍〻肥厚ス然レトモ罹病莢果ハ著シク肥厚スルコトナシ　罹病部ノ表面及葉ノ裏面ニ黴ヲ生ス　日ヲ經ルニ從ヒテ罹病部ニ褐紫色ノ不定形ナル斑ヲ生シ遂ニハ褐變枯死ス

病原菌　菌絲ハ病斑部組織内ノ細胞間隙ニアリ　無色ニシテ隔膜ヲ缺キ直徑普通8μアリ　吸器ハ絲狀ニシテ二叉又ハ單條其長サハ多曲ナルカ故ニ正確ニ測定シ難キモ約40μ内外其直徑ハ7μアリ

擔子梗ハ氣孔ヨリ抽出セラレ稍〻密生シ群生セル時ハ肉眼ニテ淡黄灰色ヲ帶フ　樹狀ニシテ稍〻纖細無色ニシテ全長425—730μ其主軸ハ大サ148—390×7—8μアリ　枝ハ5—7回兩叉分岐シ多少彎曲ス　極枝ハ直角又ハ直角ニ近キ角度ニ分タレ直叉ハ多少彎曲ス

分生胞子ハ倒卵狀、倒卵狀長橢圓形ニシテ頂端圓頭、基端圓形又ハ鈍角ヲナスモノヲ交フ無色又ハ淡色ナリ　昭和二年四月十六日(氣温攝氏約20度)營養中庸ナル植物上ニ生シタルモノヲ測定シタルニ大サ20—37×15—25μ最多員價28×19μ平均價(100箇)28.98×19.74μ アリタリ　又大正十三年三月三十日(氣温攝氏約18度)營養中庸ナル植物上ニ生シタルモノヲ測定シタルニ大サ28—45×17—26μ最多員價33×21μ平均價(100箇)34.01×21.22μ アリテ此場合ニ於テハ倒卵狀乃至倒卵狀長橢圓形ニシテ頂端圓頭基端常ニ鈍角ヲナセリ

藏卵器ハ罹病莖組織内ニ形成セラレ初メ球狀ナルモ卵胞子ノ成熟スル頃ニ至レハ皺襞ヲ生ス無色ニシテ大サ41—50×36—45μアリ其膜壁ノ厚サハ1.0—1.5μ アリ一卵胞子ヲ含ム

卵胞子ハ球形ニシテ直徑28—37μ 其膜壁ハ無色平滑ニシテ其厚サ1.8μ アリ之ヲ被フ所ノ外膜ハ網狀又ハ不明瞭ナル網狀ヲナシテ褐色、厚サ2.5μ アリ

雄器ハ藏卵器壁ノ隨所ニ附著シ直徑12μ アリ

寄主植物　やはずゑんどう(Vicia sativa L.)ノ莖、葉及莢果ニ寄生ス

採集標本

臺北州淡水	大正十三年三月三十日	澤田兼吉
同	昭和二年四月十六日	澤田兼吉

分布　英吉利　佛蘭西　瑞西　獨逸　澳太利　露西亞　丁抹　瑞典　北米合衆國　日本　臺灣

記事

(1) Gäumann (1923) ハ Vicia sativa, V. linearis, V. villosa ニ寄生スルモノヲ Peronospora Viciae ヨリ分離シ新種トシテ Peronospora Viciae-sativae ナル學名ヲ與ヘタリ　昭和二年四月十六日採集セル我菌ノ分生胞子ノ長サハ Gäumann ノ記スル所ニ殆ト一致スルモ其幅ハソレヨリ稍〻狹シ　又大正十三年三月三十日採集ノ分生胞子ノ形態ハ Gäumann ノ Peronospora narbonensis Gäum. ニ甚タ近似ナリ

(2) Gäumann ハ本菌ノ卵胞子ヲ發見セサルモ余ハ之ヲ罹病莖組織内ニ得タリ

(3) 本菌ノ發生地ニ於テかすまぐさ (Vicia tetrasperma) カ交雜シテ生育シタルモ全ク感染セサリキ

病名　やはずゑんだう露菌病

接合菌族 (Order Zygomycetes.)

蟲生菌亜族 (Suborder Entomophthorineae.)

蟲生菌科 (Family Entomophthoraceae.)

蠅黴屬 (Genus Empusa.)

3. いなごかび (第一圖版 11-12)

Empusa Grylli (Fres.)

Syn. Entomophthora Grylli Fres.

Fresenius.—Berl. Bot. Zeit. 1856. p. 883.

Winter, G.—Rabh. Kryptg.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 77., 1884.

Syn. Empusa Grylli Fres. (P. P.)

Saccardo, P.—Syll. Fung. VII. p. 282., 1888.

Syn. Empusa Grylli (Fres.) Thaxt. (P. P.)

Thaxter, R.—Entomophthoraceae of United States. (Mem. of Boston Soc. of Nat. Hist. Vol. IV. No. 6. p. 159.) 1888.

病徵　罹病セルこいなごハ草ニ堅ク抱キ付キタル儘斃死ス　其屍體ハ灰黃色乃至灰褐黃色 (Chamois to Honey yellow) トナリ後乾燥シテ腹部ハ暗色ヲ帶フルニ至ルモノアリ　屍體ノ殆ト總テノ節部ニ於テ初メ帶橙黃白色 (Catridge-buff) 後漸次帶紅淡汚褐色 (Avellaneous) 乃至褐灰色 (Drab-color) ナル隆起帶ヲ生シ其表面ニ光輝アル白粉ヲ生ス　之ヲ硝子上ニ

置ク時ハ其周圍ニ粘質ナル白粉ヲ飛散セシム

病原菌　菌絲ハ屍體內ニ多量ニ存在シ無隔膜ニシテ顆粒體ヲ充實シ直徑約12—18μアリ

擔子梗ハ屍體ノ節部ヨリ多數簇生シ單條ニシテ棍棒狀、圓柱狀又ハ倒棍棒狀ヲナシ顆粒體ヲ充實シ無色ニシテ大サ66—148×16—33μアリ其頂端部ハ大抵11—12μアリテ其處ニ分生胞子ヲ單獨頂生ス

分生胞子ハ倒卵球狀又ハ倒洋梨狀ニシテ頂端圓形、基部ニ廣キ乳頭突起ヲ有シ無色、單胞大サ31—49×26—42μ其最多員價39×32μ（昭和二年十二月十二日測定）又37—50×28—40μ其平均價46.3×36.8μ（大正二年十一月十一日測定）アリ顆粒體ヲ充實シ猶1—數箇ノ大ナル油球ヲモ含ム　之ヲ濕室內ニ置ク時ハ發芽管ヲ以テ發芽ス　發芽管ハ一分生胞子ヨリ1—3本ヲ生シ其直徑10—18μアリテ隔膜ヲ作リツヽ長ク伸長ス　4時間ニシテ發芽管約100μノ長サニ伸長セリ　强キ背日性ナリ　又發芽管ノ先端ニ再生胞子ヲ形成スルモノアリ　再生胞子ハ分生胞子ト等形ニシテ稍ゝ小形ナリ

又屍體內ニ厚膜胞子ヲ形成ス　厚膜胞子ハ球形時ニ橢圓形、繭形、卵狀等ナルモノヲ交ヘ無色、平滑、直徑27—40μアリ其膜壁ノ厚サ3—4μアリ顆粒體ヲ充實ス

寄主　こいなご(Oxya intricata Stal.)ノ成蟲ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	大正二年十一月十一日	澤田兼吉
同	大正三年十月十八日	澤田兼吉
同	昭和二年十二月十二日	澤田兼吉

分布　獨逸　北米合衆國　日本　臺灣

記事　Thaxter (1888) ハ接種試驗ノ結果ヨリ蝗類ノ菌ハ毛蟲ニ寄生スルモノト同一種ナリトシ Empusa Aulicae ヲ E. Grylli ノ異名トシテ取扱ヘリ　然レトモ臺灣產ノこいなごノ病菌トけんもんひとりノ幼蟲ノ病菌トハ接種試驗ニ於テ又形態上ニ於テ互ニ異ナルモノト思考ス

4. ひとりがかび（第一圖版13—14）

Empusa Aulicae Reichardt.

Reichardt.—cfr. Bail, über Pilzepizootien in Schriften d. Naturf. Gesellsch. zu Danzig. N. F. Bd. II. Heft. 2. p. 3., 1869.

Saccardo, P.—Sylloge Fungorum. VII. p. 282., 1888.

Syn. Entomophthora Aulicae (Reich.) Wint.

Winter, G.—Rabh. Kryptogamenflora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 78., 1884.

病徵 秋冬季ニ路傍ノ草ノ穗先又ハ葉先等ニ高ク登リテ止マリタル儘斃死セル毛蟲ヲ多數發見スルコトアリ 此斃死セル毛蟲ハ水濕アル時ハ初メ其節部ヨリ帶淡黃褐白色乃至黃褐色 (Pinkish-buff to Sayal-brown) ノ肉質ナル隆起帶ヲ生シ稀ニハ殆ト全身ヲ被フニ至ルコトアリ 新ラシク斃死セル毛蟲ヲ一夜間濕室內ニ放置スル時ハ全身ニ前記ノ如キ肉質物ヲ生ス 是レ擔子梗ノ簇生セルモノナリ 天氣乾燥スル時ハ蟲體ハ乾燥シテ木乃伊狀トナル 右キ屍體ハ遂ニ地上ニ落下ス

病原菌 菌絲ハ蟲體內部ニ多量ニ存在シ無色ニシテ顆粒體及空胞ヲ含ミ時々右キモノニ橫隔ヲ作ルモノアリ 直徑9—12 μ アリ

擔子梗ハ外面ニ無數ニ並列シテ生シ單條ニシテ基端隔膜ニヨリテ菌絲ト境シ單胞,棍棒狀,圓柱狀,無色大サ84—168×16—25 μ アリ內ニ顆粒體及小數ノ大ナル油球ヲ含ム

分生胞子ハ擔子梗ノ頂端ニ單獨形成セラル 初メ擔子梗ノ頂端ニ近ク縊ヲ生シ漸次分生胞子ニ分化シ擔子梗トノ境ニ隔膜ヲ形成シテ分生胞子ハ完成ス 此分生胞子ト擔子梗トノ境界ニ於ケル隔膜ハ初メ平カナルモ漸次分生胞子ノ方ニ向ツテ凹陷スルニ至ル 如斯狀態ニ達シタルモノハ少時ニシテ分生胞子ハ擔子梗內部ノ壓力ニヨリテ彈出セラル 此際擔子梗ノ內容物ハ分生胞子ニ附隨シテ去ル 試ニ胞子ヲ臺硝子面ニ彈出セシメテ之ヲ顯微鏡ニテ檢スル時ハ分生胞子ノ周圍ニ透明ナル粘質物アリテ硝子面ニ附著セルヲ認ムヘシ 斯クシテ野外ニ於テハ高所ノ屍體ヨリ地面ニ近ク生棲スル他ノ毛蟲ニ胞子ヲ彈出シテ附著セシムルモノナルヘシ 分生胞子ヲ彈出シタル擔子梗ハ胞子彈出ト同時ニ著シク其直徑ヲ減ス是レ張力ヲ減シタルニヨル 分生胞子カ彈出セラルヽ巨離ハ空中ニ於テハ約 30mm. 水中ニアリテハ約200μ ニ達ス

分生胞子ハ單胞,倒卵狀ニシテ頂圓頭,基部ハ末端ニ至リテ急ニ狹マリテ淺キ漏斗狀ニ終ル 無色平滑ニシテ無數ノ顆粒體及大ナル 1 又ハ 2 箇ノ油球ヲ含ム 大サ28—46×22—34μ其最多員價ハ40×28μ平均價(221箇)ハ38.62×28.63μ アリ

分生胞子ハ數時間ニシテ發芽ヲ始ム　發芽管ハ甚タ太クシテ直徑10—12μアリ　分生胞子ノ頂端又ハ側方ヨリ1本又ハ2本ノ發芽管ヲ生ス　分生胞子ヲ硝子面上ニ多數彈出セシメ置ク時ハ發芽管ハ悉ク背光的ニ長ク伸長シ寄生スル時ハ硝子面ヨリ薄キ白紙狀ニ剝取ルヲ得　又屢々短キ發芽管ノ先端ニ再生胞子ヲ形成スルモノアリ　然シ厚膜胞子ヲ形成スルコトナシ

寄主　ひとりが科(Arctidae)ニ屬スルけんもんひとり (Creatonotus gangis L.) ノ幼蟲ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	大正元年一月二十五日	澤田兼吉
同	大正十五年十一月二十九日	澤田兼吉
同	大正十五年十二月二日	澤田兼吉

分布　獨逸　北米合衆國　臺灣

記事

(1)　本菌ヲ Empusa Grylli ト合併スルモノアルモ著者ハ接種試驗ノ結果分生胞子ノ大サ野外ニ於ケル觀察ニ於テ兩者異ナルモノト思考ス　卽チ罹病セルこいなごノ盛ンニ分生胞子ヲ形成シツヽアルモノヲ高所ニ置キ多數ノけんもんひとりノ幼蟲ヲ飼養スルモ感染セス又けんもんひとりノ盛ンニ分生胞子形成中ノモノヲ高所ニ置キテ多數ノこいなごヲ飼養スルモ感染セス　再三反復スルモ同一結果ニ終レリ

又こいなごニ生スル分生胞子ハ大形ナルモけんもんひとりニ生スルモノハ小形ナリ而シテ前者ハ Empusa Grylli ノ記錄ニ一致シ後者ハ Empusa Aulicae ノ記載ニ符合ス

又野外ニ於テけんもんひとりノ幼蟲カ多數罹病スル際其附近ニこいなごノ罹病スルモノナク又或時ニこいなごカ多數罹病スル場合ニけんもんひとりノ幼蟲ノ罹病スルモノナク此自然ノ狀態ハ接種試驗ノ結果ヲ證明スルモノナリ

(2)　分生胞子ヲ Haemoglobin 稀薄水溶液中ニ置キタルニ6時間後ニ發芽管ノ長サ280μニ達シタルモ之ト同時ニ蒸溜水中ニ置キタルモノハ伸長セス又同時ニ濕室内ニ置キタルモノハ同時間中ニ50μノ長サニ伸長セリ

子囊菌類 (Class Ascomycetes.)

半子囊菌類 (Order Hemiascales.)

原菌科 (Family Protomycetaceae.)

原菌屬 (Genus Protomyces.)

5. おにたびらこ浮腫病菌

Protomyces Inouyei P. Henn.

Hennings, P.—Engl. Jahrb. Bd. XXXII. p. 34., 1902.
Saccardo, P.—Syll. Fung. XVIII. p. 203., 1906.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學 p. 180., 1909.
Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報, 第78號, p. 82., 1925.

病徵 春季おにたびらこノ葉及花梗ヲ侵ス 花梗ヲ侵ス時ハ帶褐紫色ノ肥厚部ヲ生シ漸次其肥厚部ハ隆起シテ瘤狀ヲナシ表面ニ細カキ縱ノ隆起襞ヲ生ス又一側面ノ小部分カ侵サルレハ花梗ハ屈曲シ又長キ部分カ侵サルレハ花梗ハ螺旋狀ニ卷曲ス 此肥厚部ハ長サ 3—40 mm. 徑 5mm. ニ達スルモノアリ 健全ナルモノ直徑 2mm. アル場合ニ罹病部ハ 5mm. ニ肥厚セリ 此病患部ハ帶褐紫色ヨリ帶紫褐黃綠色トナリ遂ニハ汚褐色トナル

葉ヲ侵ス時ハ所々ニ帶褐紫色ノ斑點ヲ生シ其部分ハ稍〻肥厚スルヲ以テ葉面ニ凹凸ヲ生シ卷縮ス

病原菌 病患部組織內ニ多數ノ淡褐色球狀乃至橢圓狀ノ厚膜胞子ヲ形成ス 厚膜胞子ハ表面平滑ニシテ二層膜壁ヲ被ムル 其斷面ニ於テ外膜ノ厚サハ 2—3μ アリテ淡褐色ヲ帶ヒ內膜ハ無色ニシテ厚サ 2—4μ アリ 厚膜胞子ノ大サハ 36—56×33—50μ 其最多員價ハ 46×44μ 平均價 (200箇) ハ 46.4×43.6μ アリ

寄主植物 おにたびらこ (Crepis japonicus Benth.) ノ葉及花梗ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北		明治四十三年三月二十六日	澤田兼吉
同		明治四十三年四月五日	澤田兼吉
同		大正二年三月二十九日	澤田兼吉
同		大正七年二月九日	澤田兼吉
同		大正九年三月十五日	黑澤英一
同		大正十四年三月二十七日	澤田兼吉
同	士林	大正九年四月四日	黑澤英一
同	鷺洲	大正九年三月二十八日	黑澤英一

新竹州新竹	大正十年四月三日	黒澤英一
同　三叉	大正二年三月二十日	澤田兼吉

分布　日本　臺灣

記事

(1)　本記載ハ大正十四年三月二十七日野外ニテ採集シタル營養中庸ナル罹病生植物ヲ材料トナセリ　當時氣温攝氏約20度ニシテ多濕ナリキ

(2)　P. Hennings (1902) ノ記錄セシ厚膜胞子ハ大サ30—36×28—34μ其膜壁ノ厚サ3—4μアリ　然レトモ我菌ニアリテハ甚タ大形ニシテ膜壁モ亦厚シ　P. Henningsハ乾燥標本ニヨリタルハ勿論ニシテ胞子ノ成熟程度,氣温ノ高低,寄主植物ノ營養等ニヨリテ胞子ノ大小ヲ生スヘキヲ以テ此差違ハ將來ノ研究ニ待ツヘキモノナリ

病名　おにたびらこ浮腫病

6.　鷲仔菜癌腫病菌

Protomyces Lactucae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物會々報,第62號, p. 82, 1922.

病徵　老成セル莖ノ表面ニ淺又ハ深キ皺襞ヲ有スル紡錘形ノ褐色ナル菌癭ヲ生ス　其菌癭ノ高サ10—15mm. 長サ15—40mm. 幅10—25mm. アリ　一莖上ニ四五個ヲ生スルモノアリ　遂ニハ縱ニ龜裂ヲ生スルモノアリテ暗褐色トナリ蟲害ヲ蒙リテ破壞セラルヽニ至ル

病原菌　菌絲ハ被害部組織ノ細胞間隙ニ存在シ無色ニシテ分岐シ直徑普通5—7μアリ　其頂端又ハ間生シテ厚膜胞子ヲ形成ス　厚膜胞子ハ群生又ハ散生シ概シテ球狀ナレトモ卵狀又ハ楕圓狀ナルモノヲ交フ淡色又ハ淡褐色,單胞,平滑ニシテ球狀ナルモノハ其直徑33—41μ長形ナルモノハ大サ39—50×32—42μアリ　其外膜ハ厚サ普通1.0—1.5μ內膜ノ厚サハ普通3.0—3.5μアリ　此膜壁ハ光線ヲ屈折シ內ニ多量ノ油脂ヲ含有ス

寄主植物　鵞仔菜(Lactuca sp.)ノ莖ニ寄生ス

採集標本

臺中州東勢	大正九年六月八日	澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Protomyces屬菌類ニシテ菊科植物ニ寄生スルモノ10種アレトモ

我菌ニ符合スルモノナク且我寄主植物上ニ寄生セル記事ヲ見ス

病名　鷺仔菜瘤腫病

7. ちしばり赤腫病菌 （第一圖版15—18）

Protomyces Lactucae-debilis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報,第78號, p. 82., 1925.

病徵　冬春季ちしばりノ葉,芽及花梗等ノ嫩幼ナル部分ヲ侵シ肥大セシメ畸形ヲ呈セシム　其病患部ハ何レノ部分ニ於テモ初メ綠色後帶褐紫紅色(Vinaceous-brown)乃至紫紅色(Vernonia-purple)トナル　而シテ最モ古キモノハ黃褐色トナル

葉ニ於テハ葉片部中肋部ノ別ナク侵サレ長サ1—10 mm. ノ不正形ナル病斑ヲ生シ葉片部ニアリテハ下面ニ隆起シ中肋部ニ於テモ下面ニ隆起スルヲ以テ病葉ハ上方ニ屈曲卷縮ス　芽カ侵サルレハ著シク肥厚捻轉シ其直徑約10 mm. ニ達スルコトアリ　又罹病花梗モ芽ト等シク肥厚シ屢〻小花梗モ捻轉セシメラル　病患部ハ比較的永ク生存スルモ Sclerotinia Libertiana 菌ニ侵サレ易シ

病原菌　菌絲ハ病患部組織ノ細胞間隙ニ存在シ無色,隔膜ヲ有シ直徑5—7 μ アリ　其先端ニ又ハ間生シテ夥シク厚膜胞子ヲ形成ス　厚膜胞子ハ球狀又ハ廣橢圓狀ニシテ單胞,平滑,淡黃色,大サ39—63 × 37—51 μ 其最多員價ハ45×43 μ 平均價(100箇)ハ45.8×42.3 μ アリ　之カ斷面ニ於ケル外膜ハ帶淡黃色ニシテ厚サ2—4 μ 內膜ハ無色ニシテ光線ヲ屈折シ厚サ3.5—5.0 μ アリ

寄主植物　ちしばり(Lactuca debilis Benth. et Hook.)ノ葉,芽及花梗ニ寄生ス

採集標本

臺北州羅東郡利澤簡	明治四十一年二月二十八日	鈴木力治
同　文山郡深坑	明治四十一年二月二十四日	鈴木力治
同　臺北	明治四十一年三月三日	藤黑與三郎
同	明治四十二年一月八日	藤黑與三郎
同	明治四十五年二月一日	澤田兼吉
同	大正二年四月十四日	澤田兼吉
同	大正七年二月二十五日	澤田兼吉
同	大正七年四月十八日	澤田兼吉
同	大正七年四月二十日	澤田兼吉
同	大正九年一月十一日	黑澤英一
同	大正九年一月二十四日	黑澤英一

臺北州臺北	大正九年三月二日	黃　金
同	大正九年三月四日	黑澤英一
同	大正九年三月六日	末田平七
同	大正十三年二月十八日	澤田兼吉
同　ウワイ社	大正十年一月五日	黑澤英一

分布　臺灣

記事

(1) 本記載ハ大正十三年二月十八日野外ヨリ採集セル營養中庸ナル罹病ちしばりノ生材料ニヨレリ　採集當時ノ氣温ハ攝氏約20度多濕ナリキ

(2) 臺北附近ニ於テハ Protomyces Inouyei P. Henn. 菌ト共ニ發見セラルルモ常ニちしばりニ發生スルコト多クシテおにたびらこニ發生スルコト少ナシ　而シテおにたびらこトちしばりトガ混生スル場合ニ假令ちしばりニ甚シク發生スルトモおにたびらこニ全ク感染セサルコトアリ　又おにたびらこニ盛ンニ發生セル場所ニ於テ其處ニ混生セルちしばりニ全ク傳染セサルコトアリテ互ニ關係ナキモノト想像セラル

(3) 本菌ノ厚膜胞子ノ大サト P. Inouyei 菌ノソレト比較スルニ次ノ如シ　(數字ハ μ)

	厚膜胞子	最多員價	平均價	外膜(厚)	内膜(厚)
ちしばり菌	39–63×37–51	45×43	45.8×42.5	2–4	3.5–5
おにたびらこ菌	36–56×33–50	46×44	46.4×43.6	2–3	3–4

卽チ兩者甚タ近似スルモちしばり菌ノ膜壁ハ淡色ニシテ且ツ厚膜ナリ

(4) 本屬菌類中未タちしばりニ寄生シタル記錄ヲ見ス

病名　ちしばり赤腫病

眞子嚢菌族 (Order Euascales.)

被子嚢菌亞族 (Suborder Perisporiineae.)

粉病菌科 (Family Erysiphaceae.)

粉病菌亞科 (Subfam. Erysiphae.)

粉病菌屬 (Genus Erysiphe.)

8. 小麥粉病菌

Erysiphe graminis DC.

De Candolle, M.—Flore Française. T. VI. p. 106., 1815.

Berkeley et Curtis.—Grevillea. IV. p. 158., 1878.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產粉病菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告,第24號, p. 45.) 1927.

Syn. Erysiphe communis r. graminum Link.

Duby, J. E.—Botanicon Gallicum. Ed. II. Pars. 2. p. 869., 1830.

寄主植物 小麥 (Triticum vulgare Vill.) ノ葉,葉鞘ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	明治四十一年二月二十五日	鈴木力治
同	明治四十一年五月二十日	鈴木力治
同	大正四年二月十八日	澤田兼吉
同	大正四年二月二十五日	藤黑與三郎
同	大正五年一月十日	藤黑與三郎
同	大正五年三月二日	藤黑與三郎
同	大正五年四月七日	藤黑與三郎

分布 佛蘭西 獨逸 セルビヤ ブルガリヤ 丁抹 ハンガリー 伊太利 露西亞 北米合衆國 印度 日本 臺灣

病名 小麥粉病

9. 大麥粉病菌

Erysiphe graminis DC. f. spec. Hordei.

Marchal, E.—De la Spécialisation du Parasitisme chez L'Erysiphe graminis. (Compt. Rend. CXXXV. 1902.)

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產粉病菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告,第24號, p. 46.) 1927.

寄主植物 大麥 (Hordeum sativum Jessen. var. vulgare) 及裸麥 (Hordeum sativum Jessen. var. hexastichon) ノ葉,葉鞘等ニ寄生ス

採集標本

(大麥)	臺北州臺北	大正九年二月二日	黑澤英一
(裸麥)	臺北州臺北	明治四十一年二月六日	鈴木力治
	同	明治四十一年二月二十日	藤黑與三郎
	同	明治四十一年二月二十五日	鈴木力治
	同	明治四十二年三月十二日	澤田兼吉

(粿麥)	臺北州臺北	明治四十二年三月二十五日	藤黒與三郎
	同	明治四十二年四月十七日	澤田兼吉
	同	明治四十二年四月二十八日	藤黒與三郎
	同	明治四十四年二月十日	藤黒與三郎
	同	明治四十四年三月六日	澤田兼吉
	同	明治四十五年一月二十二日	藤黒與三郎
	同	大正二年一月十三日	藤黒與三郎
	同	大正三年一月十日	藤黒與三郎
	同	大正三年二月七日	澤田兼吉
	同	大正三年二月十二日	藤黒與三郎
	同	大正三年三月二日	藤黒與三郎
	同	大正五年四月六日	藤黒與三郎

分布 英吉利 獨逸 ブルガリヤ セルビヤ 澳太利 フエロエ島 伊太利 トリポリ 日本 臺灣

病名 大麥粉病 粿麥粉病

10. おほばこ粉病菌

Erysiphe Plantaginis (Link.) Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報,第78號, p. 84., 1925.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產粉病菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告,第24號, p. 47.) 1927.

Syn. Erysiphe lamprocarpa var. Plantaginis Lk.

Link.—Willd. Sp. Pl. VI. p. 109., 1824.

Syn. Erysiphe lamprocarpa β. Plantaginis (Lk.) Duby.

Duby.—Botanicon Gallicum. II. p. 869., 1830.

Syn. Erysiphe lamprocarpa h. Plantaginis.

Fuckel, L.—Symbolae Mycologicae. p. 83., 1869—1870.

Syn. Erysiphe lamprocarpa f. Plantago major.

Oudemans. C. A. J. A.—Révision des Champignons tant superieurs qu'inferieurs trouvés jusqu'a a jour dans de Pays-Bas. II. p. 94., 1897.

Syn. Erysiphe Cichoracearum DC. (P. P.)

Salmon, E.—Monogr. of Erysiphae. p. 193., 1900. (P. P.)

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣總督府農事試驗場特別報告,第9號, p. 31., 1914. (P. P.)

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告,第一編, p. 139., 1920.

寄主植物 おほばこ (Plantago major L. var. asiatica Dcne.) ノ葉,花梗,穗等ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	明治四十年四月二十六日	藤黒與三郎

臺北州臺北	明治四十五年一月十六日	澤田兼吉
同	大正二年三月十五日	澤田兼吉
同	大正八年九月十一日	黑澤英一
同　ウライ社	大正四年四月三日	藤黑與三郎
同　宜蘭	大正九年二月十三日	黑澤英一
花蓮港廳花蓮港	明治四十二年五月六日	澤田兼吉

分布　佛蘭西　獨逸　瑞西　和蘭　セルビヤ　日本　臺灣

病名　おほばこ粉病

11. 煙草粉病菌

Erysiphe Tabaci Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) 一分生胞子時代ヨリ観タル臺灣產粉病菌(臺灣總督府中央研究所農業部報告第24號 p. 43) 1927.

Syn. Erysiphe lamprocorpa Duby. (*P. P.*)

Passerini, G.—N. Giorn. Bot. Ital. XIII. 1881.

Syn. Erysiphe communis (*Wallr.*) *F.* (*P. P.*)

Potebnia, A.—Mycolog. Stud. (Ann. Mycol. V. p. 13., 1907.)

Syn. Erysiphe Cichoracearum DC. (*P. P.*)

Salmon, E. S.—Monogr. of Erysiphac. p. 204., 1900.
Voglino, P.—Zeit. Pflanzenkr. XXII. p. 154., 1912.
Butler, E. J.—Fungi and Dis. in Plants. p. 338., 1918.
Palm, B. T.—Zeit. Pflanzenkr. XXXII. p. 252., 1922.

寄主植物　煙草 (Nicotiana Tabacum L.) 罌粟 (Papaver Somniferum L.) 及あかね (Rubia cordifolia L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

(煙草)	臺北州臺北	明治四十一年三月十五日	鈴木力治
	同	大正三年十一月二十三日	澤田兼吉
	同	大正八年六月六日	黑澤英一
	新竹州食水坑	明治四十一年五月八日	藤黑與三郎
	同　卓蘭	明治四十年四月二十日	鈴木力治
	同	明治四十一年五月八日	鈴木力治
	臺中州豐原	大正九年三月二十七日	澤田兼吉
	同　水社	明治四十年十月三十一日	鈴木力治
	同　霧社	大正八年三月五日	堀川安市
	同　ポアルン	大正八年五月十日	澤田兼吉
	臺南州中埔	大正元年十月	川上瀧彌
	同　鹽館	大正七年四月四日	澤田兼吉
	高雄州龜仔角	明治四十三年七月七日	澤田兼吉
	花蓮港廳薄々社	明治四十二年五月六日	澤田兼吉
	同　吳全城	明治四十四年六月三日	澤田兼吉

(煙草)	臺東廳總住	明治四十四年五月三十一日	澤田兼吉
	同　叹吧哰	明治四十四年五月二十五日	澤田兼吉
(罌粟)	臺中州豐原	大正八年一月二十五日	澤田兼吉
	同	大正八年二月十八日	御竿信吉
	同	大正八年三月二日	澤田兼吉
	同	大正十年二月二十六日	澤田兼吉
	臺南州竹崎	大正七年四月三日	澤田兼吉
(あかね)	臺中州東勢	大正十五年三月十八日	末田平七

分布　伊太利　ギリシヤ　澳太利　露西亞　ルシタニヤ　東亞弗利加　南亞弗利加　濠洲　スマトラ　印度　錫蘭　日本　臺灣

病名　煙草粉病　罌粟粉病　あかね粉病

核菌亞族 (Suborder Pyrenomycetineae.)

肉座菌群 (Fam.-Group Hypocreales.)

肉座菌科 (Family Hypocreaceae.)

癌腫病菌亞科 (Subfam. Nectrieae.)

癌腫病菌屬 (Genus Nectria.)

12. 茶樹枝枯病菌 (第一圖版 19—23)

Nectria diversispora Petch.

Petch, T.—Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. III. Pt. 1. p. 4., 1906.

病徵　茶樹ノ枝梢ヲ侵シテ枝枯セシメ又幹ヲ侵シテ全植物ノ枯死ヲ來ス　開墾地ニ於テ又濕氣多キ山地ニ於テ被害多ク數年ニシテ數割ノ枯死ヲ來セシ所アリ　被害多キ品種ハ青心、紅心大冇等ニシテ黄柑、大葉烏龍等ノ品種ハ抵抗性強シ、而シテ幹カ侵サル、場合ハ大抵姫白蟻ノ爲ニ樹皮ノ喰害サレタル部分ヨリ病菌侵入シ樹皮ハ皮層内ニ稍々暗色ヲ呈シテ少シク凹陷シ其表面ニ帶紅白色 (Pale salmon color) ノ圓形、不正形又ハ長形等ノ隆起セル小形ナル胞子蓐 (Sporodochia) ヲ群生又ハ散生ス　其長徑 0.2—1.4mm. アリ　又其後ニ至リテ橙赤色ナル小粒(子囊殼)ヲ所々ニ群生シ其一群ノ數ハ數箇乃至十數箇ナリ　是等胞子形成器官ノ形成セラル、頃ニ至レハ樹勢衰ヘ漸次ニ枯死ス病勢ノ進捗急激ナラサルモノ、如シ

又枝梢ヲ侵ス時ハ急ニ其枝ノ葉ハ枯死スルモ落葉スルコトナク恰モ穿孔蟲ニ喰害サレテ枯死スル場合ニ似タリ　然レトモ之レヲ折ル

時ハ内部ニ喰孔ナク健全部トノ境界ニ於テ罹病部ノ方少シク凹陷シ其附近ノ表面ニ前記ノ如キ帶紅白色ノ胞子蓐ノ形成及橙赤色ノ細粒群生ヲモ伴ヒ明カニ幹ヲ侵ス所ノ病菌ト同物ナルヲ知ルヘシ

病原菌 胞子蓐(Sporodochia)ハ帶紅白色(Pale salmon color)ノ小蓐狀ニシテ粉狀ヲナシ列狀ニ生スルカ又ハ散生時ニ群生スルコトアリ圓狀,橢圓狀,不正長橢圓狀又ハ紡錘狀等ニシテ其長徑 0.2—1.4mm. アリ

擔子梗ハ無色ニシテ寄生シ短節ニ二叉又ハ三叉ニ多數ノ枝ヲ分チ上方ハ一節ヨリ2—5本ノ極枝ヲ分ツ 擔子梗ノ基方ノ直徑ハ3—4μ極枝ノ大サハ12—18×3μアリテ頂端ニ向ツテ漸細シ其頂端ニ分生胞子ヲ單生ス

分生胞子ハ倒卵狀長橢圓乃至倒卵狀ニシテ又稀ニ短圓柱狀ナルモノアリ無色,單胞,平滑,同質ニシテ大サ 5—8×3—4μ アリテ Dendrodochium 屬ノ菌ナリ

子嚢殼ハ表生シ子座ヲ有セス群生又ハ單生シ赤橙色球狀ニシテ孔口部ハ少シク突起シ稍〻粗面,高サ270—306μ直徑220—280μアリ

子嚢ハ甚タ多數叢生シ根棒狀又ハ根棒狀,圓筒狀ニシテ大サ 52—76×7—9μアリ内ニ一列又ハ準一列ニ八箇ノ子嚢胞子ヲ包藏ス側絲ハ甚タ細クシテ單條ナリ

子嚢胞子ハ紡錘形,倒卵狀長橢圓形稀ニ橢圓形ニシテ兩端鈍頭中央ニ一横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レサルカ又ハ多少縊ヲ有シ無色平滑ニシテ大サ8—13×4—6μアリ 兩細胞ハ等大ナルカ或ハ一方大ナルモノアリ

寄主植物 茶樹(Thea chinensis Sims.)ノ枝幹ニ寄生ス

採集標本

臺北州海山郡大豹	大正十四年十月二十四日	澤田兼吉
新竹州角板山	大正十四年十一月二日	澤田兼吉

記事

(1) 罹病枝ヲ濕室内ニ置キテ胞子ヲ形成セシムル時ハ其胞子蓐ハ直徑 0.5—1.0mm トナリ上面平坦ナラスシテ十數箇ノ小突起ヲ生ス 而シテ擔子梗ハ稍〻伸長シ從ツテ節間稍〻長ク極枝モ亦長ク大サ14—22×3μトナル 分生胞子ノ形態及大サハ野外ニテ形成セルモノト大差ナシ

(2) 茶樹ニ寄生スル Nectria 菌ノ既知種類ハ 6 種アリ 是等ト我菌

トヲ比較スルニ次ノ如シ

Nectria ditissima Tul. ハ Watt 及 Mann (Pests and Blights of Tea Plant. p. 408., 1903.) 及其他ノ記スル所ナルカ該菌ノ原記錄ニヨレハ子嚢胞子時代ハ我菌ノソレニ甚タ近以セルモ其分生胞子時代ハ Saccardo (Syll. Fung. II. p. 482., 1883), Tubeuf (Dis. of Plants. p. 187., 1897.) 及 Massee (Dis. of Cultiv. Pl. and Trees. p. 183., 1910.) 等ニヨレハ Tubercularia crassostipitata Fuck. 及 3—4 箇ノ隔膜ヲ有スル大分生胞子時代ヲモ作ルモノニシテ我菌ノ分生胞子ハ Dendrodochium ナルヲ以テ兩者全ク異ルモノナリ

Nectria cancri Rutg. ハ Petch (Dis. of Tea bush, 1923.) ノ記錄スル所ナルカ Rutgers ノ原著 (Ann. du Jardin Bot. de Buitenzorg. Vol. XII. p. 59., 1913.) ニヨレハ其子嚢殼ハ我菌ノソレヨリ大形ニシテ其頂端我菌ヨリ著シク突出シ子嚢ハ我菌ヨリ長ク且其分生胞子ハ Fusarium ニシテ我菌トハ全ク異ル而シテ Petch (l. c. p. 195.) ハ Nectria haematococca B. et Br. ハ之レト同物ナリトセリ

Nectria diversispora Petch. ハ Petch (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. III. Pt. 1. p. 4., 1906.) ノ初メテ記錄セシモノナルカ子嚢カ我菌ヨリ大形ナル外殆ト我菌ニ符合ス

Nectria cinnabarina (Tode) Fr. ハ Petch (Dis. of Tea bush, 1923.) ノ記述セシ所ナルカ此病菌ハ我菌ヨリ子嚢及子嚢胞子稍ゝ大形ナルノミナラス其分生胞子ハ Tubercularia vulgaris ニシテ擔子梗ハ細長ニシテ少數ノ短枝ヲ生シ我菌ノ輪生枝ヲ存スル Dendrodochium トハ全ク異ナルモノナリ

Nectria aureo-fulva C. et E. ハ原攝祐 (茶業界, XV. No. 5, 1920.) ノ記スル所ナルカ其子嚢殼ノ色彩ハ橙黄色ニシテ我菌ト異ナルノミナラス子嚢殼,子嚢及子嚢胞子ハ何レモ我菌ニ於テ大形ナリ

Nectria Theae Hara. ハ原攝祐 (茶業界, XV. No. 5, 1920.) カ新種トシテ記錄シタルモノナルカ我菌ノ子嚢殼ハ大形ニシテ子嚢ハ小形且側絲ヲ有スルヲ以テ異ナレリトス

上述ノ比較ニ於テ Ceylon 產 Nectria diversispora Petch. ハ我菌ニ最モ近ク只 Ceylon 產ノ菌ノ分生胞子時代不明ナルモ暫ク我菌ニ此學名ヲ採用シ置ク

病名　茶樹枝枯病

瘡狀菌群 (Fam.-Group Dothideaceales.)

瘡狀菌科 (Family Dothideaceae.)

葉瘡菌屬 (Genus Phyllachora.)

13.

Phyllachora Cudrani P. Henn.

Hennings, P.—Fung. Monsunenses. p. 26., 1899.

寄主植物 Cudranus sp. ノ葉ニ寄生ス

分布 臺灣 1888 年一月 O. Warburg.

沖縄 1887 年十月 O. Warburg.

球殼菌群 (Fam.-Group. Sphaeriaceales.)

黑幸茸科 (Family Xylariaceae.)

黑幸茸屬 (Genus Xylaria.)

14. **はまきたけ** (葉卷茸)

Xylaria tabacina (Kichx.) Berk.

Yasuda, A. (安田篤)— Tokio Bot. Mag. Vol. 37. No. 435. p. 102., 1923.

所在 朽木ノ上ニ生ス

臺灣高雄州南大武山 大正十年一月三日 松田英二

分布 爪哇 New guinea. 亞弗利加 玖馬 Mexico. 南亞米利加 沖縄 臺灣

擔子囊菌類 (Class Basidiomycetes.)

半擔子囊菌亞類 (Subclass Hemibasidii.)

半擔子囊菌族 (Order Hemibasideales.)

黑穗菌亞族 (Suborder Ustilagineae.)

黑穗菌科 (Family Ustilaginaceae.)

黑穗菌屬 (Genus Ustilago.)

15.

Ustilago Digitariae (Kunze) Rabh.

Rabenhorst.—Fungi Eur. n. 1199.
Hennings, P.—Fungi Monsunenses. p. 1., 1899.

寄主植物 Panicum glabrum ノ穗ニ寄生ス

分布 臺灣 1888年一月 O. Warburg.

16. 桂竹黑穗病菌

Ustilago Shiraiana P. Henn.

Hennings, P.—Engler's Bot. Jahrbüch. Bd. XXVIII. Heft. 3. p. 260., 1900.
Saccardo, P.—Syll. Fung. XVI. p. 369., 1902.
Hori, S. (堀正太郎)—Smut on Cultivated Large Bamboo (Phyllostachys). in Bull. of Imp. Central Agr. Expt. Station, Tokio. Vol. I. No. 1. p. 73., 1905.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學 p. 386., 1911.
Hara, K. (原攝祐)—訂正增補樹病學各論, p. 134., 1925.

病徵 桂竹ノ病枝ハ多數ノ小枝ヲ生シテ天狗巢狀ヲナシ莖枝ハ垂下シ新芽ハ上向ス 一病株ヲ發見スル場所ニハ必ス多數ノ病株群ヲナスヲ常トス 三,四月ノ候新芽ニ胞子ヲ生ス

罹病セル嫩梢ハ初メ葉鞘ニ被ハレテ健全ナルカ如クニ見ユレトモ葉ノ發達セサルモノ多ク胞子熟スル頃ニハ少シク其太サヲ增シ葉鞘カ開ク時ハ暗色ノ粉末ヲ裸出ス 普通新成部ノ先端三,四節カ侵サレ梢ノ表面ニ胞子ヲ形成シ胞子飛散後ハ枯レタル梢ノ表面ヲ露出スルニ至ル 又侵サレタル葉鞘ハ早ク枯死スルモノ多シ

病原菌 胞子ノ集積シタルモノハ肉眼ニテ淡橄欖色ヲ帶ヘル褐暗色(Mummy brown) ナリ 胞子ハ球形又ハ球狀ニシテ薄壁平滑ニシテ淡暗色普通一箇ノ空胞ト小數ノ顆粒體ヲ含ム 胞子ノ直徑ハ 6—10μ 最多員價8μ平均價(100箇) 7.9μ アリ

胞子ヲ稀薄ナル葡萄糖水溶液ニ入レ置ク時ハ15時間後ニ前菌絲ヲ生ス 前菌絲ハ基部細ク縊レ圓柱狀紡錘狀ニシテ無色大サ 13—25×3—4μ アリ二日後ニハ 1—2 ノ隔膜ヲ生シ稀ニ小生子ヲ形成ス 小生子ハ前菌絲ニ似テ少シク小形ナリ

寄主植物 桂竹 (Phyllostachys Makinoi Hay.) ノ嫩梢ヲ侵ス

採集標本

臺北州淡水	昭和二年四月十六日	澤田兼吉
新竹州寶山庄	大正十五年三月四日	島田彌市

分布 日本 臺灣

記事

(1) 本菌ハ日本ニ於テ苦竹,淡竹,箱根竹,あづまざさ,ねまがりたけ等ニ寄生スルモノトセラル　然シ未タ桂竹ニ寄生シタル記事ナシ卽チ桂竹ハ新寄主ナリ

(2) 我菌ノ胞子ノ大サ,形態及病徴ハ全ク Ustilago Shiraiana P. Henn. 菌ニ一致ス

(3) 本記載ハ淡水產ノ生材料ニヨレリ

病名　桂竹黑穗病

17.

Ustilago utriculosa (Nees.) Tul.

Tulasne.—Ustil. p. 102. t. IV. fig. 2–6.

Hennings, P.—Fungi Monsunenses. p. 1., 1899.

寄主植物　Polygonum barbatum L. ノ花ニ寄生ス

分布　臺灣　1888 年二月十八日　O. Warburg.

有膜黑穗菌屬 (Genus Sphacelotheca.)

18.

Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) de Bary.

de Bary.—Vergl. Morph. Pilz. p. 187.

Hennings, P.—Fungi Monsunenses. p. 2., 1899.

寄主植物　Polygonum Posumbu ノ花ニ寄生ス

分布　臺灣　1887 年一月　O. Warburg.
1887 年二月　O. Warburg.
1888 年二月　O. Warburg.

集合黑穗菌屬 (Genus Sorosporium.)

19. **はひきび黑穗病菌**

Sorosporium formosanum (Saw.) Saw. nov. nom.

Syn. Ustilago formosana Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告,第一編, p. 326., 1919.

寄主植物　はひきび (Panicum repens L.) ノ花穗ヲ侵ス

分布 歐洲 印度 臺灣

記事

(1) 大正八年發表ノ際ハ本菌ノ寄主植物ヲおほぬかきび (Panicum paludosum Roxb.) トナセシモ是レ全ク誤ニシテはひきび (Panicum repens L.) ハ正當ナリ 當時寄主植物ノ名稱ニ就キ臺灣植物標本室ニテ比較セシニ前記兩者混同サレ居タリシヲ以テ當該係員ニ問ヒタルニおほぬかきびナリト命名サレタルニヨレリ 然ルニ後日何レカ正當ナルヤノ調査ニ於テはひきびナルヲ知レリ

(2) 本菌ノ胞子形成狀態ヲ調査シタルニ(Ustilago)ニ非ラスシテ Sorosporium ナルコト判明セリ 即チ

菌絲ハ無色隔膜ヲ有シ直徑4—5μアリ 胞子ノ集塊ハ球狀,卵狀,長楕圓狀,融合狀等ニシテ數十乃至數百ノ胞子集團セリ 初メ菌絲ニヨリテ取卷カルヽモ胞子成熟ニ進ムニ從ヒ菌絲ハ漸次ニ消滅シテ胞子塊ハ裸出シ充分成熟スルニ至レハ胞子ハ箇々分散ス 胞子ノ大サハ6—8×5—8μ 普通7μアリテ球形乃至楕圓狀褐暗色ナリ 其他ノ狀態ハ臺灣產菌類調查,第一編, p. 326. ニ明記セリ

(3) はひきびノ花穗ヲ侵ス黑穗菌ハ Saccardo (Syll. Fung. VII. p. 454.) ハ Ustilago Digitariae (Kze.) Rabh. トシ Sydow 及 Butler (Ann. Mycol. IV. p. 426., 1906.) ハ印度產ヲ同種トシテ取扱ヘリ 然ルニ U. Digitariae ハ初メめひじは (Panicum sanguinale)ニ寄生セルモノニ當テタル學名ニシテ後ニはひきびニモ寄生スル如ク追加サレタリ Winter (Rabh. Krypt.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 88., 1884.) ニヨレハ U. Digitariae ノ胞子ハ直徑6—9μアリテ我菌ト甚タ近似セリ 然レトモ臺灣ニ於テハはひきびニハ到ル處ニ此黑穗ヲ見ルモめひじはニハ全ク之ヲ見ス假令同所ニ兩植物繁茂スル場合ニ於テサヘ互ニ關係アルヲ見ス

病名 はひきび黑穗病

腥黑穗菌亞族 (Suborder Tilletiineae.)

腥黑穗菌科 (Family Tilletiaceae.)

腥黑穗菌屬 (Genus Tilletia.)

20. 稻墨黑穗病菌

Tilletia horrida Takahashi.

Takahashi, Y. (高橋良直)—Tokio Bot. Mag. X. p. 16., 1896.

Saccardo, P.—Syll. Fung. XIV. p. 422., 1899.

Anderson, A. P.—Tilletia horrida Taka. on Rice Plant in South Carolina. (Bull. Torr. Bot. Club. XXIX. p. 35., 1902.

Stevens, F. L. & J. G. Hall.—Dis. of Economic Plants. p. 355., 1910.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 410., 1911.

Butler, E. J.—Dis. of Rice. (Agr. Res. Inst. Pusa. Bull. No. 34. p. 28.) 1913.

Stevens, F. L.—The Fungi which cause Plant Disease. p. 317., 1913.

Miyake, I. (三宅市郎)—Ueber Chinesche Pilze. (Tokio Bot. Mag. Vol. XXVIII. No. 327. p. 43.) 1914.

Butler, E. J.—Fungi and Dis. in Plants. p. 226., 1918.

Hara, K. (原攝祐)—稻の病害, p. 68. 1918.

病徵 臺灣ニ於テハ極メテ稀ニ發生シ第一期作ヨリハ第二期作水稻ニ多シ 被害籾ハ一穗中一、二粒ニ過キス 外穎ト內穎トノ間多少開キ又ハ側方縦裂シテ短キ黑色舌狀ノ突起ヲ突出ス 何レニ於テモ少量ノ墨汁外面ニ溢レ出テ穎ノ外面ニ附着ス 穎ハ全ク健全ナルモ子實黑色ニ變スルノミナリ

病原菌 胞子ハ球形乃至楕圓形ニシテ成熟セルモノハ黑色、稍若キモノハ淡暗褐又ハ褐暗色ナリ 大サ 25—37×23—36μ 其最員價 28×26μ 平均價(50箇) 29.02×26.96μ アリ 其膜壁ハ厚クシテ (3–5μ) 疣狀突起ヲ布キ斷面ニ於テハ繩狀ノ Mark ノ如クニ見エ上面ヨリ見ル時ハ直徑約 2μ 位ノ疣カ胞子ノ半面ニ約 50—60 箇ヲ生ス 此疣狀ナルモノハ側方及上面ヨリ觀察スルニ恐ラクハ膜ノ內方部ハ堅クシテ外方部ハ軟ク而シテ內方部ノ堅キ所ヨリ堅キ數多ノ突起ヲ生シテ軟キ部分ニ埋藏セル如キモノナルヘシ 斷面ニ於テ繩狀ニ見ユルハ此突起ハ斜生セルニヨルヘシ

寄主植物 稻 (Oryza sativa L.) ノ子實ニ寄生ス

採集標本

短廣花螺(臺灣種品種名)	臺北	大正十四年十一月十三日	黑澤英一
岸仔(同)	臺北	大正十四年十一月十七日	黑澤英一
中村(內地種品種名)	臺北	大正十四年十月二十三日	澤田兼吉
臺中特二號(同)	高雄州潮州	大正十五年十一月六日	澤田兼吉
品種不明	臺北	大正十四年七月十八日	澤田兼吉
	臺北	大正十五年十月二十八日	澤田兼吉

分布 北米合衆國 (South Carolina, Louisiana) 印度 爪哇 印度支那 Siam 支那 日本 臺灣

記事

(1) 米國ニテハ一穗粒數ノ25%ノ被害ヲ生ストイヒ印度ニテハ2又ハ3粒ナリトイフ　日本熊本地方ニテハ一穗中5又ハ6粒位ヲ生シ足ヲ動スコトナクシテ十數粒ヲ得ルコト困難ナラサルモ臺灣ニテハ甚タ稀ニ生スルノミナリ

(2) 高橋良直(1896)ニヨレハ本菌ノ胞子ノ大サハ22—26×18—22.5μ又ハ直徑18.5—23μ　Butler (1918) ニヨレハ直徑20—24μ　Stevens (1913) ニヨレハ長サ22—33μ 原攝祐(1918)ニヨレハ大サ22.5—26×18—23μ 直徑20—28μアリ　臺灣ニ於テ臺灣稗短廣花螺ヨリ採リタル胞子ハ甚タ大形ニシテ旣ニ前述セル如シ

病名　稻墨黑穗病

Rice bunt (英名)

多胞擔子囊菌亞類 (Subclass Protobasidii.)

銹菌族 (Order Uredinales)

黑疹科 (Family Melampsoraceae.)

黑疹亞科 (Subfam. Melampsoreae.)

黑疹屬 (Genus Melampsora.)

21. いんどがんぴ銹病菌

Melampsora Wikstroemiae P. Henn.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄臺灣博物學會々報、第19號、p. 10. 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷、p. 431., 1926.

寄主植物　いんどがんぴ (Wikstroemia indica C. A. Mey.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　淡水

病名　いんどがんぴ銹病

凸鏡疹菌屬 (Genus Phakopsora.)

22. 無花果銹病菌

Phakopsora Fici Nishida.

Nishida, T. (西田藤次)—無花果の病害園藝の友、第7卷、p. 881., 1911.

Syn. Uredo Fici Cast.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告,第2編, p. 100., 1923.

寄主植物　いちゝく (Ficus Carica L.) ノ葉ニ寄生ス

病名　いちゝく銹病

Fig rust （英名）

23. のぶだう銹病菌

Phakopsora Vitis (Thuem.) Syd.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 10) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 442., 1926.

寄主植物　のぶだう (Vitis heterophylla Thunb.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　深坑

病名　のぶだう銹病

24. なつめ銹病菌

Phakopsora Zizyphi-vulgaris (P. Henn.) Diet.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄臺灣博物學會々報,第19號, p. 10.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 443., 1926.

寄主植物　なつめ (Zizyphus vulgaris Lam. var. inermis Bge.) ノ葉ニ寄生ス

分布　新竹州竹南

病名　なつめ銹病

欂形銹菌亞科 (Subfam. Pucciniastreae)

擬赤澁菌屬 (Genus Uredinopsis.)

25. わらび銹病菌

Uredinopsis Pteridis Diet. et Halw.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄、(臺灣博物學會々報,第19號, p. 10.) 1914.

寄主植物　わらび (Pteridium aquilinum Kuehn.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北

病名　わらび銹病

銹菌科 (Family Pucciniaceae.)

赤木耳菌屬 (Genus Gymnosporangium.)

26. たいわんびやくしん牛角病菌 (第二圖版1—4.)

Gymnosporangium corniforme Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料,第二十五,(臺灣博物學會々報,第78號,p.86) 1925.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 447., 1926.

病徵 葉ヲ侵シ啻テ枝條ヲ侵シタルヲ見ス 冬胞子堆ハ二年以上ヲ經タル古キ生葉上ニ生シ決シテ一年目ノ新葉ニ生シタルヲ見ス 健全葉ハ上面凹陷セルモ病葉ハ却ツテ隆起シ縱ニ細小ナル數多ノ龜裂又ハ褶襞ヲ生シ春季ニ至レハ其上面ニ淡灰褐色 (Avellaneous) ナル隆起ヲ生シ頓テ其外皮破レテ饅頭狀ニ隆起セル胞子堆ヲ露出ス

胞子堆ハ一葉上ニ1—3箇ヲ生シ天鵞絨狀,黃褐色 (Cinnamon) ナリ 其大サ1.5—12.0×1.2—3.0 mm. アリ

此被害葉ハ永存的ニシテ五,六年ヲ經過シテ最早健全葉ハ悉ク落下シ終リタル後ニ至リテモ此病葉ハ猶枝條ニ着生シ年ヲ經ルニ從ヒテ益々肥厚膨大シ年々該病葉ノ上面ニ胞子堆ヲ生シ決シテ下面ニ生スルコトナキヲ以テ自然葉ハ下方ニ彎曲シ木質化セル牛角狀トナリ長サ10—15 mm. 直徑4—7 mm. トナル 而シテ此菌癭ノ下面ニハ異正ナル葉ノ一側面ヲ殘存附著スルモ終ニハ枯損シテ縱裂シ其鋭尖ナル先端ノミ菌癭ノ先端ニ1—3 mm. 突出セリ 然レトモ遂ニハ悉ク消滅シテ褐色ヲ帶ヘル菌癭ノミトナル 如斯時期ニ到達スル以前ニ菌癭ノ附著部ヨリ上方ノ枝ハ枯死シ終ル 如斯場合ニ於テハ屢々枝條ノ太サヨリ菌癭ノ直徑大トナリ鎌ノ如キ見エヲナスモノアリ

病原菌 冬胞子堆ハ裸出シ黃褐色ヲナス 冬胞子ハ橢圓狀乃至廣橢圓狀ニシテ兩端圓形,中央ニ一橫隔ヲ有シ極メテ稀ニ單胞ナルモノアリ 隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス又隔膜部及頂端ニ突起ヲ作ルコトナシ 淡褐黃色ニシテ平滑大サ30—42×21—28 μ アリ 胞子ノ膜壁ハ2—3 μ ノ厚サヲ有シ發芽孔ハ不明瞭ナリ 胞子柄ハ圓柱狀,無色,平滑,長サ280—560 μ 直徑6—7 μ アリ

寄主植物 たいわんびやくしん (Juniperus formosana Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 花蓮港廳池ノ端(標高約9500尺) 大正八年五月十一日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事

(1) Gymnosporangium 屬菌類ニハ葉,枝ヲ侵シ或者ハ天狗巢ヲ作ルモ

ノアリ　然レトモ我菌ノ如ク古葉ヲ侵シテ永久的ニ保持シ牛角狀ニ膨大セシムルモノナシ　之レ我菌ノ特徴ノ一ナリ

(2) 我菌ハ G. Haraeanum Syd. ニ近シ　然レトモ後者ノ冬胞子堆ハ我菌ノソレヨリ甚タ小形ニシテ徑 0.5—1mm. ニ過キス　又被害部ハ我菌ニ於ケル如ク牛角狀トナルコトナク又冬胞子ハ長橢圓形ニシテ我菌ノソレヨリ幅狹シ

(3) 臺灣高山地帶ニなゝかまどノ二種類自生スルモノアリ　是等ノ或者ハ本菌ノ Roestelia 時代ヲ生スルモノナラサルカト想像スルモ未タ採集スルノ機會ヲ得ス

病名　たいわんびやくしん牛角病

多胞銹菌亞科 (Subfam. Phragmidieae.)

披針銹菌屬 (Genus Hamaspora.)

27. たいわんいちご毛銹病菌

Hamaspora longissima (Thuem.) Koern.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第 19 號, p. 8.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 541., 1926.

寄主植物　たいわんいちご (Rubus taiwanianus Matsum.) ノ葉ニ寄生ス

分布　新竹

病名　たいわんいちご毛銹病

多胞銹菌屬 (Genus Phragmidium.)

28. とねりこばのいちご銹病菌

Phragmidium heterospora Diet.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄臺灣博物學會々報,第 19 號, p. 8.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 535., 1926.

寄主植物　とねりこばのいちご (Rubus fraxinifolius Poir.) 及たいわんいちご (Rubus taiwanianus Matsum.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　大屯山

病名　とねりこばのいちご銹病　たいわんいちご銹病

29. なはしろいちご銹病菌

Phragmidium pauciloculare Syd.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 8.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 535., 1926.

寄主植物 なはしろいちご (Rubus triphyllus Thunb.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 なはしろいちご銹病

30. なにはいばら銹病菌

Phragmidium Rosae-laevigatae Fujikuro.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 536., 1926.

寄主植物 なにはいばら(Rosa laevigata Mich.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺灣

病名 なにはいばら銹病

31. のいばら銹病菌

Phragmidium Rosae-multiflorae Diet.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 8.) 1914.

寄主植物 のいばら(Rosa multiflora Thunb.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺灣

病名 のいばら銹病

銹菌亞科 (Subfam. Puccinieae.)

單胞銹菌屬 (Genus Uromyces.)

32. ほうらいむらさき銹病菌

Uromyces Callicarpae (Petch.) Fujik.

Ito, S. (伊藤誠哉)—Uromyces of Japan. (Journ. of Coll. of Agr, Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Japan Vol. XI. Pt. 4. p. 278.) 1922.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 483., 1926,

寄主植物 ほうらいむらさき(Callicarpa formosana Rolf.) 及おにやぶむらさき (Callicarpa tomentosa Willd.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺灣

病名 ほうらいむらさき銹病

33. 石竹銹病菌

Uromyces Caryophyllinus (Schrank.) Wint.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 2.) 1914.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣ニ於ケル觀賞植物ノ主ナル病害(2)(病蟲害雜誌, Vol. II. p. 406.) 1915.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 473., 1923.

寄主植物　石竹(Dianthus sinensis L.)ノ葉及莖ニ寄生ス

分布　臺北

病名　石竹銹病

34. しまつゆくさ銹病菌

Uromyces Commelinae Cke.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 2.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 483., 1926.

寄主植物　しまつゆくさ(Commelina nudiflora R. Br.)ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北

病名　しまつゆくさ銹病

35. 蠶豆銹病菌

Uromyces Fabae (Pers.) de Bary.

Cooke.—Grevillea. VII. p. 135.,

Saccardo, P.—Syll. Fung. VII. p. 531., 1888.

Plowright, C. B.—Monogr. of British Uredin. and Ustil. p. 119., 1889.

Hori, S. (堀正太郎)—農作物病學 p. 240., 1904.

Mc Alpine, D.—Rust of Australia. p. 93., 1906.

Kawakami, T. and R. Suzuki (川上瀧彌,鈴木力治)—List of Fungi on Cultiv. Plants in Formosa. Pt. I. p. 17., 1908.

Prillieux, Ed.—Maladies des Plantes Agric. I. p. 245.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Bd. II. p. 103., 1910.

Massee, G.—Dis. of Cultiv. Plants and Trees. p. 293., 1910.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 479., 1911.

Grove, W. B.—British Rust Fungi. p. 97., 1913.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 2.) 1914.

Ito, S. (伊藤誠哉)—Uromyces of Japan. (Journ. of coll. of Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Japan. Vol. XI. Pt. 4. p. 237.) 1922.

Hara, K. (原攝祐)—實用作物病理學 p. 523., 1926.

Syn. Uromyces Fabae (Pers.) Schroet.

Fischer, Ed.—Beitr. zur Krypt.-Flora der Schweiz. Bd. II. Heft. 2. p. 65., 1904.

Hariot, P.—Les Urédinées. p. 213., 1908.

病徵及記載　春季植物ノ殆ントト全面ニ夏胞子堆ヲ生シ褐色ノ粉末ヲ

生シ被害後稍〻日數ヲ徑タルモノニテハ葉ノ上面ニ褐粉ヲ布キタル如キ狀ヲ呈スルニ至ル　又莖及葉柄上ニハ冬胞子堆ヲ多數生スルヲ以テ遂ニハ黑變シ被害植物ハ早ク枯死ス

夏胞子堆ハ葉,葉柄,莖等ニ生シ葉ニ於テハ兩面ニ生シ散生又ハ群生又ハ一面ニ滿布シ初メ表皮下ニ生スルモ頓テ表皮破レテ胞子堆ヲ裸出ス　而シテ破レタル表皮ハ胞子堆ノ周圍ニ殘存ス　圓狀乃至橢圓狀褐色乃至赤褐色直徑 0.3—1.5mm. 普通 0.5mm. 內外ナリ　葉柄及莖ニ生スル場合ハ紡錘形ナルヲ常トシ表皮ハ縱ニ開裂ス　其長サ普通0.7 mm. 內外ナリ

夏胞子ハ球狀乃至廣橢圓ニシテ褐色乃至淡褐色大サ23—32×23—27μ最多員價ハ27×27μ平均價(100箇)ハ27.22×25.04μアリ　其膜壁ハ褐色乃至淡褐色ニシテ厚サ1.5—2.0μ全面ニ小刺ヲ稍〻密ニ布キ赤道ニ於テ3—4箇ノ發芽孔ヲ具フ

冬胞子堆ハ葉,葉柄及莖ニ生スルモ葉柄及莖ニ生スルコト多ク殆ント密布スル程度ニ生スルコトアリ　圓狀,橢圓狀,紡錘狀ニシテ初メ表皮下ニ生シ隆起シ頓テ表皮縱ニ開裂シテ其內部ヨリ黑色ノ胞子堆ヲ露出ス　大小不同ニシテ植物ノ部分ニヨリ小形ナルモノヽミヲ作ルコトアリ又甚タ大形ナルモノヲ作ルコトアリ　普通長サ 0.2—3.5mm. アルモ大ナルハ10.0mm.以上又ハ蓐狀ヲナスコトアリ

冬胞子ハ球狀,倒卵球狀ニシテ褐色乃至暗褐色,平滑,大サ27—38×18—28μ　其最多員價ハ32×23μ平均價(100箇)ハ32.36×22.78μアリ　中央ノ核所在ノ透明部ノ直徑ハ約8μアリ　其膜壁ハ基方薄クシテ頂端ニ近ク厚成セラレ頂端部ニ於テ厚サ7—8μアリ　乳頭突起ヲ有セス　胞子柄ハ永存性ニシテ大抵基方ニ漸細シ長ク長サ 80—120μ直徑8—12μ基部ハ3—5μアリ　無色乃至淡褐色ヲ帶ヒ平滑膜壁薄シ

菌絲ハ病斑部ニ於ケル細胞間隙ニアリ無色薄膜,隔膜ヲ有シ直徑 4—6μアリ　吸器ハ概形倒棍棒狀,波狀ヲナシ先端圓嚢狀又ハ稍〻鈍ナリ直又ハ彎曲シ大サ9—14×5—6μアリ　柄ハ甚タ細クシテ長サ 2—4 μアリ

寄主植物　そらまめ(Vicia Faba L.)ノ葉,葉柄及莖ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北　明治四十年四月二十二日　藤黑與三郎

臺北州臺北	明治四十一年四月二十四日	藤黒與三郎
同	明治四十二年三月十五日	藤黒與三郎
同	明治四十三年三月十四日	澤田兼吉
同	明治四十三年三月二十八日	澤田兼吉
同	明治四十三年四月五日	藤黒與三郎
同	明治四十三年四月十八日	藤黒與三郎
同	明治四十三年五月五日	澤田兼吉
同	大正三年二月十二日	藤黒與三郎
同	大正三年四月十日	藤黒與三郎
同	大正五年五月六日	藤黒與三郎
同	大正九年四月二十日	黒澤英一
新竹州角板山	大正九年三月十日	澤田兼吉
同　食水坑	明治三十九年五月二日	川上瀧彌
同　同	明治四十年四月二十日	鈴木力治
同　阜蘭	明治四十年四月二十日	鈴木力治
山口縣	大正九年五月二十日	末田平七

分布　殆ト全世界

記事

(1) 本記載ハ大正十三年三月九日圃場ニテ採集シタル營養良好ナル罹病蠶豆ノ生材料ニヨレリ

(2) Plowright (1889. p. 120.) ハ接種試驗ニヨリテ銹子腔ヲ作リ得タルノミナラス殆ント總テノ研究者ハ精子器及銹子腔ノ記錄ヲ與ヘタルモ臺灣ニ於テハ蠶豆ノ上ニハ夏胞子及冬胞子ヲ甚タ能ク形成スルモ未タ精子器及銹子腔ノ形成ヲ見ス

病名　蠶豆銹病

Pferdebohne rost. (獨)

Rouille de la Fève. (佛)

Broad bean rust. (英)

36. ふしのき銹病菌

Uromyces Klughistianus Diet.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 2.) 1914.

寄主植物　ふしのき (Rhus semialata Murr.) ノ葉ニ寄生ス

分布　士林　北投

病名　ふしのき銹病

37. やはずさう銹病菌

Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Lager.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 478., 1926.

寄主植物 やはずさう (Lespedeza striata Hook. et Arn.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北 士林

病名 やはずさう銹病

38. はひきび銹病菌

Uromyces linearis B. et Br.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914.

Ito, S. (伊藤誠哉)—Uromyces of Japan. (Journ. of Coll. of Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Japan. Vol. XI. Pt. 4. p. 272.) 1922.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 486., 1926.

寄主植物 はひきび (Panicum repens L.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 はひきび銹病

39. はつしやうまめ銹病菌

Uromyces Mucunae Rabh.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914,

Ito, S. (伊藤誠哉)—Uromyces of Japan (Journ. of Coll. of Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Japan. Vol. XI. Pt. 4. p. 227.) 1922.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 487., 1926.

寄主植物 はつしやうまめ (Mucuna capitata W. et Arn.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 はつしやうまめ銹病

40. 菜豆銹病菌 (第二圖版5—8)

Uromyces Phaseoli (Pers.) Wint.

Winter, G.—Rabh. Krypt.-Flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 157., 1884.

Plowright, C. B.—Monogr. of Brit. Ureden. and Ustilagin. p. 122., 1889.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champign. I. p. 490., 1892.

Prillieux, Ed.—Malad. des Plantes Agric. I. p. 247.

Syn. Uromyces appendiculatus (Pers.) Link.

Saccardo, P.—Syll. Fung. VII. p. 535., 1888. (P. P.)

Spegazzini, C.—Fungi Argentini. (Anal. Mus. Nac. Bs. As. VI. p. 214.) 1898. (P. P.)

Fischer, Ed.-Beitr. zu Krypt.-flora der Schweiz. Bd. II. Heft. 2. p. 19., 1904. (P. P.)

Freeman, E. M.—Minnesota Plant Dis. p. 319., 1905.

Hariot, P.—Les Ured. p. 210., 1908. (P. P.)

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 120., 1910. (P. P.)

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 480, 1911. (P. P.)

Miyake, I. (三宅市郎)—Studies in Chinese Fungi. (Tokio Bot. Mag. XXVI. No. 303. p. 57.) 1912.

Stevens, F. L.—Fungi which cause Plant Disease. p. 371., 1913. (P. P.)

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 2.) 1914.

Butler, E. J.—Fungi and Disease in Plants. p. 260., 1918. (P. P.)

Reinking, O. A.—Philippine Journ. of Sci. Vol. XIII. p. 231., 1918.

Ito, S. (伊藤誠哉)—Uromyces of Japan. (Journ. of Coll. of Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Japan. Vol. XI. Pt. 4. p. 228.) 1922. (P. P.)

Syn. Uromyces appendiculatus (Pers.) Fries. (P. P.)

Arthur, J. C.—Ured. of Porto Rico based on collections by Stevens. (Mycologia. VII. p. 185.) 1915.

Syn. Uromyces Phaseolorum de Bary.

Cooke, M. C.—British Species of Uromyces. (Grevillea. VII. p. 135.) 1878.

Grove, W. B.—British Rust Fungi. p. 101., 1913.

病徵及記載　葉、葉柄、莢果等ヲ侵シ夏胞子堆及冬胞子堆ヲ生シ臺灣ニ於テハ銹子腔及精子器ヲ作ルコトナシ胞子堆ノ周圍黃色ヲ呈シ又黃色ヲ呈セサルモノアリ　葉一面ニ生シテ甚シク夏胞子ヲ生シ病葉ハ早ク枯死ス

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ圓狀ニシテ散生又ハ全葉面ニ滿布スルコトアリ又群生スルコトアリ　葉ニヨリテ胞子堆ニ大小アリ或葉ニ於テハ直徑0.3—1.0mm. 普通0.5mm.內外又或葉ニ於テハ 0.3—1.5mm. 普通0.8mm. 內外ノコトアリ又兩者ヲ混スルコトアリ　初メ表皮下ニ生シ頓テ表皮破レテ粉狀トナリ破レタル表皮ヲ周圍ニ殘存ス　汚黃褐色(Sayal-brown) 乃至褐色 (Snuff-brown) ナリ

夏胞子ハ球狀、倒卵狀、橢圓狀ニシテ淡褐色大サ23—33×18—25μ其最多員價ハ25×21μ平均價(100箇)26.11×21.58μアリ　內ニ無色微細ナル顆粒體ヲ含ム　其膜壁ハ淡褐色厚サ約1—2μ赤道ニ2箇ノ發芽孔ヲ具ヘ又全面ニ疎ニ粗キ小刺ヲ布ク其距離ハ3—4μアリ

冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ夏胞子堆ニ混生シ又別箇ニ生シ又夏胞子堆ノ周圍ニ生シ又或時ハ一冬胞子堆ノ周圍ニ一輪環狀ノ胞子堆ヲ作ルコトアリ　散生又ハ群生甚タ小形ナルモノアルモ概シテ夏胞子堆ヨリ大形ナルヲ常トス　小ナルハ直徑約0.1mm. 大ナルハ2.8mm. ニ達

スルモノアリ　莢果ニ生シタルモノハ大ナルハ6.5mm.ニ達スルモノアリ　夏胞子堆ニ關係ナク形成セラル、冬胞子堆ハ表皮下ニ生シ頓テ灰色ノ表皮破レテ粉狀トナル　褐黑色又ハ黑色ナリ

冬胞子ハ卵狀又ハ卵球狀,楕圓狀ニシテ暗褐色大サ24—38×20—27μ最多品價ハ32×23μ平均價(200箇)ハ30.64×23.17μアリ　其膜壁ハ平滑又ハ少數ノ疣ヲ生シ普通厚サ2—3μアリ　頂端ノ發芽孔ハ直徑3—4μアリ其處ニ半球狀ノ淡褐色ナル乳頭突起ヲ具フ　其高サ4—5μ幅約8—11μアリ　又核所在ノ中央ノ透明部ノ直徑ハ6—8μアリ　胞子柄ハ無色ニシテ永存性,薄膜ニシテ大サ26—30×6—7μアリ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑5—7μアリ吸器ハ圓柱狀ニシテ先端ニ向ツテ稍〻狹マリ兩端圓嚢狀ニ終ル直又ハ僅カニ彎曲シ大サ21—23×5—8μアリ　其柄ハ甚タ細クシテ長サ5μアリ

寄主植物　いんげんまめ (Phaseolus vulgaris L.) ノ葉,葉柄及莢果ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北　大正十三年三月九日　澤田兼吉

分布　瑞西　伊太利　佛蘭西　獨逸　英吉利　和蘭　北米合衆國　アルゼンチン　ホートリコ　印度　支那　比律賓　日本　臺灣

記事

(1) 本記載ハ大正十三年三月九日圃場ヨリ採集シタル營養稍〻良好ナル罹病菜豆ノ生材料ニヨレリ

(2) Arthur (1918) ハ熱帶地方ニテハ Vigna ニ寄生スル銹菌ハ精子器及銹子腔ヲ作ラス冬胞子サヘ稀ニ生スト記シ　又Reinking (1918) ハ Phaseolus mungo ノ銹菌ニ就キ夏胞子及冬胞子ノミヲ記シ銹子腔時代ヲ記セス　臺灣ニ於テモ精子器及銹子腔ヲ作リタルヲ未タ之レヲ見ス

病名　菜豆銹病

Bean rust. (英)

Rouille de Haricot. (佛)

41. しやうぶ銹病菌

Uromyces pyriformis Cke.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣産銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914.
Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣ニ於ケル觀賞植物ノ主ナル病害(2)(病蟲害雜誌, Vol. 2. p. 406.) 1915.
Ito, S. (伊藤誠哉)—Uromyces of Japan. (Journ. of Coll. of Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Japan. Vol. XI. Pt. 4. p. 265.) 1922.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 474., 1926.

寄主植物 しやうぶ (Acorus Calamus L.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 しやうぶ銹病

42. むらさきうまごやし銹病菌

Uromyces striatus Schroet.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣産銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914.
Ito, S. (伊藤誠哉)—Uromyces of Japan. (Journ. of Coll. of Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Japan. Vol. XI. Pt. 4. p. 244.) 1922.

寄主植物 むらさきうまごやし (Medicago sativa L.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 むらさきうまごやし銹病

43. ねずみのを銹病菌

Uromyces tenuicutis Mc Alp.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣産銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 487., 1926.

寄主植物 ねずみのを (Sporobolus indicus R. Br.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 ねずみのを銹病

44. 豇豆銹病菌 (第二圖版9—10.)

Uromyces Vignae Barcl.

Barcley.—Journ. Asiat. Soc. Bengal. 60. p. 211., 1891.
Fromme, F. D.—The Rust of Cowpea. (Phytopathology. XIV. No. 2. p. 67.) 1924.

Syn. Uromyces appendiculatus (Pers.) Link.

Spegazzini, C.—Fungi Argent. p. 214., 1898. (P. P.)
Fischer, E.—Beitr. zur Krypt.-flora der Schweiz. Bd. II. Heft. 2. p. 19., 1904. (P. P.)

Mc Alpine, D.—The Rusts of Australia. p. 92., 1906.

Kawakami, T. (川上瀧彌) 及 R. Suzuki. (鈴木力治)—List of Fungi on Cultiv. Plants of Formosa. Pt. 1. p. 15., 1908.

Hariot, P.—Les Urédin. p. 210., 1908. (P. P.)

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. II. p. 120., 1910. (P. P.)

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 480., 1911. (P. P.)

Sydow, H. et P.—Philippine Journ. of Sci. Bot. Vol. VIII. No. 4. p. 266., 1913.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 2.) 1914.

Butler, E. J.—Fungi and Dis. in Plants. p. 260., 1918. (P. P.)

Ito, S. (伊藤誠哉)—Journ. of Coll. of Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Japan. Vol. XI. Pt. 4. p. 228., 1922. (P. P.)

Syn. Uromyces appendiculatus (Pers.) Fr.

Arthur, J. C.—Mycologia. VII. p. 185., 1915. (P. P.)

病徵及記載　葉及葉柄ヲ侵ス　葉ニ於テハ表裏兩面ニ夏胞子堆及冬胞子堆ヲ生シ銹子腔及精子器ヲ作ルコトナシ　夏胞子堆ノ周圍ハ多少黃變シ多數ノ夏胞子堆ヲ生スル時ハ褐色ノ粉末ヲ布ケル如クナルコトアリ　如斯被害葉ハ早ク枯死ス

夏胞子堆ハ葉ノ表裏ニ生シ散生又ハ群生又ハ葉面ニ滿布スルコトアリ　初メ表皮下ニ生スルモ頓テ表皮破レテ粉狀ノ胞子堆ヲ露出シ汚褐色 (Snuff-brown) トナル其周圍ニ破レタル表皮片ヲ殘存ス　圓狀乃至楕圓狀ニシテ直徑 0.2—1.0mm. アルモ葉ニヨリテ大小アリ　然レトモ概シテ小形ニシテ 0.3—0.5mm. アリ　又稍ゝ古キ胞子堆ニハ一胞子堆ノ周圍ニ一又ハ二重ノ輪環狀ニ胞子堆ヲ作ルコトアリ　後ニハ周圍ニ隆起ヲ圍ラス所ノ褐紫紅色ノ枯斑ヲ生ス

夏胞子ハ倒卵狀乃至長楕圓狀倒卵形ニシテ頂端圓形基端圓狀又ハ鈍角,黃褐色大サ 26—36(40)×19—27μ 其最多員價ハ 31×24μ 平均價(80個)ハ 30.55×23.09μ アリ　其膜壁ハ黃褐色厚サ 1.5—3μ 粗キ小刺(距離 2—4μ)ヲ布キ發芽孔ハ上方約 ⅓ ノ位置ニ 2 個ヲ具フ

冬胞子堆ハ葉ノ兩面及葉柄上ニ生シ大サハ夏胞子堆ヨリ稍ゝ小形又ハ輪環狀ニ生シ初メ表皮下ニ生スルモ頓テ表皮破レテ裸出シ粉狀褐黑色又ハ黑色,周圍ニ表皮ノ破片ヲ殘存ス

冬胞子ハ卵狀,倒卵狀,楕圓狀,長楕圓狀ニシテ暗褐色大サ 26—37×21—29μ 其最多員價ハ 29×25μ 平均價(100個) 30.92×25.53μ アリ　膜壁ハ暗褐色,平滑,厚サ 4μ　頂端ノ乳頭突起ハ半球狀又ハソレヨリ低ク淡褐色,光線ヲ屈折シ高サ 3—4μ 幅 10μ アリ又該所在ノ中央ノ透明部ノ直徑ハ 8—9μ

アリ　柄ハ永存性,圓柱狀ニシテ基方ニ稍ヽ狹マリ薄膜無色乃至淡色大サ 28—33×8—9μ アリ

寄主植物　豇豆 (Vigna sinensis Hassk.) ノ葉,葉柄ニ寄生ス

採集標本

臺北州	基隆	明治四十二年七月三日	藤黑與三郎
同	松山	明治四十年七月九日	藤黑與三郎 白玉光
同	臺北	明治四十年七月八日	鈴木力治
同		明治四十年七月十五日	藤黑與三郎
同		明治四十一年七月二十七日	藤黑與三郎
同		明治四十二年七月八日	澤田兼吉
同		明治四十三年七月十六日	藤黑與三郎
同		明治四十三年八月五日	藤黑與三郎
同		明治四十四年六月十五日	藤黑與三郎
同		明治四十五年六月十四日	藤黑與三郎
同		大正二年七月九日	澤田兼吉
同		大正三年六月二十五日	藤黑與三郎
同		大正三年七月十日	藤黑與三郎
同		大正四年十月八日	藤黑與三郎
同		大正八年六月二十七日	末田平七
同		大正十三年十一月十五日	澤田兼吉
同	竹仔湖	明治四十一年七月十一日	藤黑與三郎
同	石碇	明治四十一年七月十二日	藤黑與三郎
同	大坪林	明治四十一年七月十五日	藤黑與三郎
同	深坑	明治四十年七月十二日	鈴木力治
同		明治四十一年七月十日	藤黑與三郎
同	風尺	明治四十一年七月十四日	藤黑與三郎
同	淡水	明治四十一年九月六日	藤黑與三郎
同	頂雙溪	明治四十年七月十九日	鈴木力治
同	頭圍	明治四十年七月十七日	鈴木力治
同	宜蘭	明治四十二年七月七日	藤黑與三郎
同	紅柴林	明治四十年七月十八日	鈴木力治
同	枋仔林	明治四十一年七月十一日	藤黑與三郎
同	坪林尾	明治四十一年七月十一日	藤黑與三郎
新竹州	三叉	明治四十四年六月三十日	井上房邦
臺中州	公館	明治四十四年八月八日	藤黑與三郎
同	沙鹿	大正二年十月十一日	藤黑與三郎
同	關帝廟	大正六年七月十六日	藤黑與三郎
臺南州	新化	明治四十三年六月二十三日	澤田兼吉
同	灣裡	明治四十二年十一月四日	澤田兼吉
高雄州	鳳山	明治四十三年六月二十六日	澤田兼吉
臺東廳	都巒	明治四十二年四月二十九日	澤田兼吉

分布　南歐羅巴　亞弗利加　露西亞　印度　錫蘭　支那　日本　比

律賓　布哇　南方北米合衆國　中央亞米利加　西印度　コロンビヤ　アルゼンチン　濠洲　臺灣

記事

(1) 記錄ニヨレハ本菌ハ精子器及銹子腔ヲ有ストアルモ臺灣ニ於テハ夏胞子及冬胞子時代ノミ發見セラル　之既ニArthur(1915)ノ記スル如ク熱帶地方ニ於テハ銹子腔時代ヲ作ラサルモノヽ如シ

(2) 本菌ハ元Uromyces appendiculatus (Pers.) Link. ナル學名ノ下ニ菜豆ニ寄生スルモノト同一種トシテ取扱ハレ來レルモArthur(1915)及Fromme (1921, 1924.) ノ研究發表セル如ク本菌ノ夏胞子ノ發芽孔ハ赤道ヨリ上方ニアリ　菜豆ノソレハ赤道ニアリテ兩者異ルノミナラス接種試驗ニ於テ互ニ感染セサルモノナリ

病名　豇豆銹病

銹菌屬 (Genus Puccinia.)

45. たいわんいちび銹病菌

Puccinia Abutili Berk. et Br.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)―臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914

Ideta, A. (出田新)―續日本植物病理學,下卷, p. 514., 1926.

寄主植物　たいわんいちび (Abutilon asiaticum G. Don.)

分布　臺東

病名　たいわんいちび銹病

46. 葱赤銹病菌 (第二圖版11—16.)

Puccinia Allii (DC.) Rud.

Winter, G.—Hedwigia. XIX. P. 59., 1880.

Winter, G.—Rabh. Krypt.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. p. 184., 1884.

Saccardo, P.—Syll. Fung. VII. p. 655., 1888.

Oudemans, C. A. J.A.—Rév. d. Champ. II. p. 548., 1892.

Fischer, Ed.—Beitr. zur Krypt.-flora der Schweiz. Bd. II. Heft. 2. p. 339. fig. 250. a. b., 1904.

Sydow, H. et P.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 614., 1904.

Hariot, P.—Les Urédin. p. 169., 1908.

Miyake, I. (三宅市郎)— Studien ueber Chinesische Pilze. (Tokio Bot. Mag. XXVII. No. 315. p. 48.) 1913.

Delacroix, G. et A. Maublanc.—Maladies des Plantes cultiv., Malad. Parasit. p. 167., 1916.

Oudemans, C. A. J. A.—Enum. Syst. Fung. I. p. 1119., 1919.

Lindau, G.—Krypt.-flora für Anfänger. Bd. II. Abt. 2. p. 35., 1922.

Syn. Puccinia Porri (Sow.) Wint.

Ideta, A. (出田新)— 葱ノ銹病ニ就テ(新農報, XX. p. 28.) 1900.

Ideta, A. (出田新)— 實用植物病理學, p. 126., 1901.

Kusano, S. — 冬時ニ於ケル伊豆地方ノ銹菌類ニ就テ (Tokio Bot. Mag. No. 187. p. 199.) 1902.

Ideta, A. (出田新)— 農作物病理學, p. 131., 1903.

Shirai, M. (白井光太郎)— 最近植物病理學, p. 325., 1903.

Matsumura, J. (松村任三)— 帝國植物名鑑,上卷, p. 169., 1904.

Ohmori, J. (大森順造)及 G. Yamada (山田玄太郎)— 植物病理學, p. 297., 1904.

Hori, S. (堀正太郎)— 農作物病學, p. 220., 1904.

Kawakami, T. (川上瀧彌) and R. Suzuki. (鈴木力治)— List of Fungi on Cultiv. Pl. of Formosa. Pt. 1. p. 21., 1908.

Ideta, A. (出田新)— 日本植物病理學, p. 524., 1911.

Yasuda, A. (安田篤)— 植物學各論,隱花部, p. 438., 1911.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)— 臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 6.) 1914.

Shirai, M. (白井光太郎)— 日本菌類目錄, p. 505., 557., 1917.

臺灣農友會 — 臺灣農家便覽,第四版, p. 367., 1924.

Bokura, U. (卜藏梅之丞)— 作物病害豫防驅除法, p. 770., 1925.

Syn. Puccinia alliivora Hara.

Hara, K. (原攝祐)— 葱ノ銹病ニ就テ(農業世界, X. No. 2. p. 51.) 1915,

Hara, K. (原攝祐)— 葱ノ赤銹病(農業國, IX. No. 2. p. 36.) 1915.

Hara, K. (原攝祐)— 葱ノ赤銹病(靜岡縣農會報, No. 321. p. 10.) 1924.

Hara, K. (原攝祐)— 葱ノ赤銹病(病蟲害雜誌, XI. No. 11.) 1924.

Hara, K. (原攝祐)— 實用作物病理學, p. 459., 1925.

Ideta, A. (出田新)— 續日本植物病理學,下卷, p. 500., 1926.

Shirai, M. (白井光太郎) and K. Hara. (原攝祐)— List of Japanese Fungi. p. 310, 330., 1927.

病徵及病原菌　一月ヨリ五月ニ至ル候葱ノ葉及花軸ニ銹病發生シ殊ニ四月頃ニハ猖獗ヲ極ムレトモ六月以降夏秋ニ至ル高溫期ニハ全ク終息シテ殆ト其發生ヲ見サルニ至ル　之レヨリ察スルニ本病菌ハ攝氏 20—25 度內外ノ氣溫ノ場合ニ旺盛ナル發育ヲ遂クルモノヽ如シ　常ニ見ラルヽハ夏胞子ニシテ冬胞子ハ三四月ノ頃ニ發見セラル　而シテ銹子腔ハ全ク之レヲ見ス　發生旺盛ナル時ハ葱ノ葉ハ橙赤色ナル夏胞子堆ヲ滿面ニ生シ夥シク同色ノ粉末ヲ生シ葉ハ凋萎シ早ク枯死ス

葱ト同季節ニ於テ蒜及らつきやうニモ同樣ノ夏胞子堆ヲ生スルモ後二者ニ於テハ發生少ナキヲ常トス

夏胞子堆ハ散生或ハ群生シ又右キ夏胞子堆ノ周圍ニ或ハ其剝去シ

タル周圍ニ珊瑚嶼狀ニ五六箇乃至十數箇ノ稍小形ナル夏胞子堆ヲ形成シ其一群ノ廣サハ7×4 mm. ニ達スルモノアリ　又接近シテ生シタルモノハ數箇融合スルコトアリ

單獨ナル夏胞子堆ハ橢圓狀,圓狀又ハ紡錘狀ニシテ初メ表皮下ニ生シテ隆起シ熟スル頃ニハ表皮ハ唇狀ニ縱裂シテ赤橙色(Ochraceous-orange)粉狀ノ夏胞子ヲ露出ス　胞子堆ヲ半ハ被ヘル表皮ノ色ハ帶紅淡橙黃色(Pale Ochraceus-buff to Light ochraceous-salmon)ナリ　此胞子堆ノ大サハ寄主ノ營養,老若,胞子堆ノ多少等ニヨリテ異ナリ或者ニアリテハ1.3—3.2×0.6—1.3 mm. ナルアリ又或者ハ0.7—1.4×0.5—0.7 mm. ナルアリ又0.8—2.0×0.5—1.0 mm. ナルコトアリ

夏胞子ハ球形,廣橢圓形,橢圓形,倒卵狀等ニシテ大サ25—35×23—28 μ 其平均價(100箇)ハ29.84×24.93 μ アリ　其膜壁ハ無色ニシテ小疣(其距離ハ2-3 μ)ヲ全面ニ布キ 8—10 箇ノ發芽孔カ配列不定ニ存在ス　其內容物ハ赤橙色ノ顆粒體ニシテ中心ニ向ツテ濃ク集合ス　夏胞子ノ柄ハ頂端ニ向ツテ稍〻太ク圓柱狀ニシテ無色大サ30—70×6—10 μ アリ夏胞子ハ成熟スレハ直チニ脫落ス

冬胞子堆ハ夏胞子堆ノ一部ヲ占メ又別箇ニ生シ又夏胞子堆ノ周圍ヲ包圍シテ生スルコトアリ　散生又ハ群生シ不定形ナルモ其概形ハ圓狀,橢圓狀,卵狀,長橢圓狀等又數箇融合スルモノアリ　永ク表皮ニ被ハレ多少隆起シ大サ0.2—3.0×0.2—0.9 mm. アリ　褐暗色(Mummy-brown to Warm-sepia)ニシテ表面滑澤ナリ　然レトモ乾燥標本ニテハ黑色又ハ灰黑色ニシテ粗面ヲナス

冬胞子堆ノ厚サハ約80—100 μ ニシテ其橫斷面ヲ見ルニ冬胞子ヲ含ム所ノ數室乃至約十室カ橫ニ連續セリ　其室壁ハ數本乃至十數本ノ側絲カ相融合シテ組成セラル　側絲ハ黃褐色ニシテ直徑4—7 μ アリ基方ニ一橫隔ヲ有スルモノ普通ナリ

冬胞子ハ胞子堆ノ斷面ニ於ケル一空虛內ニ數箇乃至十數箇形成セラレ飴褐色又ハ褐色ニシテ諸形ナルモ其概形ハ棍棒狀,棍棒狀長橢圓狀,卵狀長橢圓等ニシテ一橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レ頂端ハ切頭,鈍頭,圓頭等ヲナシ其部分ノ膜壁ノ厚サハ4—8—10 μ アリ　大抵基部ノ細胞ハ上方ノ細胞ヨリ長クシテ幅狹ク柄ニ向ツテ漸細ス　平滑ニシテ大サ30—73×16—26 μ 平均價200箇 52.75×20.51 μ アリ

冬胞子柄ハ寧ロ短ク圓柱狀ニシテ基端ニ狹マルモノアリ　無色又ハ淡色、薄膜大サ16—25×3—6μアリ

中間胞子ハ少數又ハ多數混生シ單胞諸形ナルモ其概形ハ短棍棒狀、橢圓狀、多角狀、頂端切頭、突頭、圓頭等ニシテ僘褐色又ハ褐色、平滑ニシテ大サ28—56×14—25μ頂端ノ膜壁ノ厚サハ4—8μアリ　冬胞子ト同樣ノ短柄ヲ有ス

菌絲ハ寄主組織ノ細胞間隙ニアリ無色、隔膜ヲ有シ直徑3—5μアリ吸器ハ蠕腸狀ニシテ細キ短柄ヲ有シ直又ハ多少彎曲シ兩端圓形、無色薄膜ニシテ大サ19—34×5—6μアリ　之ハ夏胞子堆及冬胞子堆ニ於ケルモノ共ニ等形等大ナリ

寄主植物　ねぎ(Allium fistulosum L.)にんにく(Allium Scorodoprasum L. var. viviparum Regel.)及らつきやう(Allium Bakeri Regel.)ノ葉及花軸ニ寄生ス

採集標本

(ねぎ)

臺北州臺北		明治三十九年五月十五日	甲斐良三
同		明治四十一年一月二十七日	鈴木方治
同		明治四十一年三月十九日	鈴木力治
同		明治四十一年四月二十日	鈴木力治
同		明治四十一年五月十日	鈴木力治
同		明治四十一年五月二十日	鈴木力治
同		明治四十二年二月五日	藤黒與三郎
同		明治四十五年三月十四日	藤黒與三郎
同		大正三年四月十日	藤黒與三郎
同		大正三年五月十日	藤黒與三郎
同		大正四年二月二十五日	藤黒與三郎
同		大正四年五月四日	藤黒與三郎
同		大正五年三月二日	藤黒與三郎
同		大正五年四月十八日	藤黒與三郎
同		大正六年十二月十日	藤黒與三郎
同		大正八年三月七日	澤田兼吉
同		大正八年五月十一日	末田平七
同		大正九年四月七日	黒澤英一
同		大正九年四月十日	末田平七
同		大正十年三月十二日	黒澤英一
同		大正十三年三月二十日	澤田兼吉
同		昭和二年五月十五日	澤田兼吉
同	溪州	大正五年四月四日	黃　金
同	鷺州	明治四十一年一月十三日	藤黒與三郎

臺北州二重埔	大正三年二月二十五日	藤黒與三郎
同　埤腹	大正六年四月十七日	黄　金
同　宜蘭	明治四十一年四月	鈴木力治
臺中州草屯	大正八年三月一日	澤田兼吉
同　草屯	大正十年二月二十五日	澤田兼吉
同　員林	明治四十一年一月二十四日	鈴木力治
同　關帝廳	大正二年四月二十七日	澤田兼吉
臺南州土庫	明治四十年五月二十八日	鈴木力治
同　臺南	大正九年三月二十一日	末田平七

（にんにく）

臺北州臺北	明治四十一年三月二十四日	藤黒與三郎
同	明治四十一年四月二十二日	藤黒與三郎
同	明治四十一年四月三十日	藤黒與三郎
同	大正五年五月二十二日	藤黒與三郎
同	昭和二年五月十五日	澤田兼吉
同　溪州	明治四十五年五月十一日	藤黒與三郎

（らつきやう）

臺北州臺北	昭和二年五月十五日	澤田兼吉

分布　佛蘭西　獨逸　伊太利　澳太利　瑞西　白義　和蘭　小亞細亞　ギリシア　セルビア　ルシタニア　アルゼリア　アビシニア　Cypro島　支那　日本　臺灣

記事

(1) 本菌ノ記載ハ大正十三年三月二十日圃場ニテ營養良好ナル罹病植物ヲ採集シ直チニ其生材料ヲ檢シタルモノニヨレリ

(2) 日本ニテハ古クヨリ葱ノ銹菌ヲ Puccinia Porri (Sow.) Wint ニ當テタリ　然レトモ P. Porri 菌ハ銹子腔時代ヲ有シ且ツ夏胞子ハ球狀ニシテ發芽孔ハ3箇,冬胞子ハ 30—45×20—26 μ アリテ短ク側絲ヲ缺ケルハ我菌ト異ル

又原攝祐(1915)ハ日本產葱銹病菌ハ Puccinia Porri (Sow.) Wint. ニ非ラスシテ新種ト認ムヘキモノトシ Puccinia alliivora Hara. ト命名セリ　其記錄ヲ見ルニ我菌ト殆ント異ル所ナク只夏胞子ノ發芽孔ハ4—6箇アリトシ我菌ノ8—10箇アルト異ナルノミナリ　是等ノ差違ハ再檢査ノ必要アリ　臺灣ノ葱ハ支那ノ種類ノ存在ハ勿論ナルモ此病害發生時期ニハ殆ント日本內地ヨリ移入セラレタル根深葱ヲ栽培スルヲ普通トシ且ツ其根深葱ニ甚シク發生スルハ日本產銹菌ト同一ナルヘキヲ推察スルニ足ル　昭和三年四月二十

五日原攝祐氏ノ厚意ニヨリ同氏カ靜岡縣ニテ昭和三年四月十日採集ニ係ル材料ノ提供ヲ受ケ之レヲ檢シタルニ夏胞子及冬胞子時代共ニ全ク我菌ト同一ナルヲ認メタリ　卽チ夏胞子ノ發芽孔ハ8—10箇ニシテ我菌ト符合セリ

世界ニ於ケル葱ニ寄生スル銹菌ヲ調査シ我菌ト比較スルニ我菌ハ銹子腔ヲ缺クコト、冬胞子ノ形態、冬胞子堆ニ多數ノ側絲ヲ具フルコト及其他殆ント總テノ點ニ於テ Puccinia Allii (DC. Rud. 菌ニ一致ス

(3) 臺灣ニ於テにんにく、らつきやうニモ葱ト同樣ノ銹菌ヲ發見ス而シテ此兩者ニハ未タ冬胞子時代ヲ發見セストモ是等ノ夏胞子堆及夏胞子ハ全ク葱ノモノト同樣ニシテ同時季ニ發生シ且ツ夏胞子ノ發芽孔ハ殆ント同數ナリ

病名　葱赤銹病

47. こぶなぐさ銹病菌

Puccinia Arthraxonis (P. Henn.) Syd. et Butl.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郞)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 516., 1926.

寄主植物　こぶなぐさ (Arthraxon ciliare Beauv.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北

病名　こぶなぐさ銹病菌

48. てんもんどう銹病菌

Puccinia Asparagi-lucidi Diet.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郞)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914.

寄主植物　てんもんどう (Asparagus lucidus Lindl.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北

病名　てんもんどう銹病

49. ひあふぎ銹病菌

Puccinia Belamacandae (P. Henn.) Diet.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郞)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 3.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 504., 1926.

寄主植物　ひあふぎ (Belamacanda punctata Moench.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺灣

病名　ひあふぎ銹病

50. はなびすげ銹病菌

Puccinia Caricis-filicinae Barcl.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 4.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 517., 1926.

寄主植物　はなびすげ (Carex filicina Nees.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北

病名　はなびすげ銹病

51. おにたびらこ銹病菌

Puccinia Crepidis-japonicae (Lindr.) Diet.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 4.) 1914.

寄主植物　おにたびらこ (Crepis japonica Benth.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　屈尺

病名　おにたびらこ銹病

52. こゞめがやつり銹病菌

Puccinia Cyperi Arth.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 4.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 518.. 1926.

寄主植物　こゞめがやつり (Cyperus Iria L.) 及おほはゝきがやつり (Cyperus digitatus Roxb.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　圓山　士林

病名　こゞめがやつり銹病

53. たいわんはぐろさう銹病菌

Puccinia Dicliptcrae Syd.

Sydow, H. et P.—Beitrag zur Kenntnis der Parasitischen Pilze der Insel Formosa. (Ann. Mycol. Vol. XII. No. 2. p. 106.) 1914.

病徵　葉及莖ヲ侵ス　病斑ハ圓狀ニシテ中央黃褐色周圍黃色直徑 3—9 mm. アリ　遂ニハ中央部穿孔スルニ至ル　一葉上數個乃至十數個

ヲ生ス　其裏面ニハ暗赤褐色ノ圓狀(上面)半球狀(側面)ナル點卽チ冬胞子堆ヲ密生ス其周圍ハ黃色ヲナセリ　又病斑ハ葉脉ニ跨ル時ハ其上面ニ於ケル葉脉ノ兩側ニ沿フテ數箇ノ胞子堆ヲ形成ス　苞ヲ侵スコト稀ナレトモ其病狀ハ葉ニ於ケルト殆ント異ルコトナシ

病原菌　夏胞子時代ヲ缺ク　冬胞子堆ハ直徑普通0.2—0.3 mm. 粉狀ニシテ圓狀暗赤褐色ナリ　冬胞子ハ楕形楕圓狀乃至長楕圓狀ニシテ兩端圓形又ハ基端稍楔形ヲ帶フルモノアリ　中央ニ一橫隔ヲ存シ隔膜部ニ於テ多少縊ヲ有シ褐色平滑ナリ　膜壁ハ比較的厚ク頂端ニ向ツテ少シク厚成セラル其厚サ3—5μ普通4μアリ　冬胞子ノ大サハ30—44×16—26μアリ　胞子柄ハ永存的圓筒狀ヲナシ無色乃至淡褐色ヲ帶ヒ長サ20—75μ直徑4—5μ稀ニ10μニ達スルモノアリ比較的厚膜ナリ

中間胞子ハ多數存在シ單胞ニシテ倒卵狀楕圓狀等ニシテ頂端圓形基部多少楔形ヲ帶ヘリ褐色平滑ニシテ大サ22—34×15—21μアリ　其膜壁及柄ハ冬胞子ト等シ

寄主植物　たいわんはぐろさう (Dicliptera longiflora Hay.) 及やんばるはぐろさう (Dicliptera chinensis Nees.) ノ葉及苞ニ寄生ス

採集標本

(たいわんはぐろさう)

高雄州枋山	明治四十三年七月二日	澤田兼吉
同　恒春	明治四十一年十月十四日	鈴木力治
同　龜仔角	明治四十三年七月六日	澤田兼吉
臺東廳里壠	大正八年五月二十日	澤田兼吉
同　里壠山	大正八年五月二十日	澤田兼吉
同　鹿野村	大正八年五月二十日	澤田兼吉
同　知本	大正八年五月二十二日	澤田兼吉

(やんばるはぐろさう)

臺中州南投郡土城	大正二年十月十九日	藤黑與三郎

分布　臺灣

記事　本菌ノ學名ハ臺灣產標本ニヨリテ與ヘラレタルモノニシテ我記載ハ Sydow (1914) ノ原記事トハ多少異ナル所ナキニ非ラサレトモ其送附シタル標本ハ少量ナリシカ故ニ多少ノ差違ハ免レサルヘシ　我記載ハ大正八年五月二十日臺東廳里壠山ニテ採集シタル標本ニヨレリ

病名　たいわんはぐろさう銹病
　　　やんばるはぐろさう銹病

54. くろぐわゐ銹病菌

Puccinia Eleocharidis Arth.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 4.) 1914.

寄主植物　くろぐわゐ(Eleocharis plantaginea R. Br.)ノ葉ニ寄生ス

分布　臺中州水社

病名　くろぐわゐ銹病

55. かはらよもぎ銹病菌

Puccinia ferruginea Syd.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 4.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 519., 1926.

寄主植物　かはらよもぎ(Artemisia capillaris Th.)及おとこよもぎ(Artemisia japonica Thunb.)ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　新竹州內灣

病名　かはらよもぎ銹病　おとこよもぎ銹病

56. てんつき銹病菌

Puccinia flavipes Syd.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 4.) 1914.
Jdeta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 519., 1926.

寄主植物　てんつき(Fimbristylis diphylla Vahl.)及ひでりこ(Fimbristylis miliacea Vahl.)ニ寄生ス

分布　臺北　臺中州龜仔頭　高雄州後壁林　高雄州港口

病名　てんつき銹病
　　　ひでりこ銹病

57. さくまりんだう銹病菌

Puccinia Gentianae (Str.) Link.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 4.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 519., 1926.

寄主植物　さくまりんだう(Gentiana fasciculata Hay.)ニ寄生ス

分布 新竹州李棟山
病名 さくまりんだう銹病

58. 小麥黑銹病菌 (第二圖版17.)

Puccinia graminis Pers. f. sp. Tritici.

Fischer, Ed.—Beitr. zur Krypt.-flora der Schweiz. Bd. II. Heft. 2. p. 245., 1904.
Sydow, H. et P.—Monogr. Uredin. I. p. 698., 1904.
Mc Alpine, D.—Rust of Australia. p. 120., 1906.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學、p. 500., 1911.
Grove, W. B.—British Rust Fungi. p. 250., 1913.
Butler, E. J.—Fungi and Disease in Plants. p. 151., 1918.
Stevens, F. L.—Plant Disease Fungi. p. 270., 1925.

病原菌 夏胞子堆ハ葉ノ兩面、葉鞘、稈、穎及芒ニ生シ群生シ初メ表皮下ニ生スルモ頓テ表皮破レ剝離セル表皮ニ被ハレ又ハ此表皮剝去シテ粉狀ナル胞子堆ヲ裸出ス 紡錘形乃至線形ニシテ長サ 0.3—5.0mm. 又ハ 10mm. 以上トナル幅 0.3—0.7mm. アリ 胞子堆ノ色ハ褐色(Tawny to Russet)ナリ

夏胞子ハ長橢圓、橢圓、倒卵狀等ニシテ黃褐色大サ25—41×19—25μ其最多員價ハ32×21μ平均價(100箇)ハ32.64×21.23μアリ 其膜壁ノ厚サハ普通2μ頂端ニ於テ2—3μアリ 細刺ヲ滿面ニ布キ赤道ニ於テ4箇ノ發芽孔ヲ具ヘ橙色ノ顆粒體ヲ含ミ中央ニ近ク濃集ス 發芽管ハ一胞子ヨリ1—3本ヲ生ス 其直徑3—4μアリ 夏胞子柄ハ圓柱狀ニシテ頂端ニ向ツテ稍々太ク切頭又ハ圓頭ニ終ル 大サ 23—46×5—7μ アリテ胞子熟スレハ直チニ脫落ス

冬胞子堆ハ夏胞子堆ト形狀、大サ等同樣ニシテ表皮ノ破片ヲ周圍ニ殘存シ黑色乃至褐黑色、粉狀ヲナス

冬胞子ハ倒卵狀長橢圓形、紡錘狀、棍棒狀紡錘形、先端圓頭又ハ突頭、左右相稱又ハ先端斜向ス 先端暗褐色ニシテ基方ニ向ツテ稍々淡色ヲナシ中央ニ一橫隔ヲ存ス 隔膜部ニ於テ縊ヲ有セサルカ或ハ稍々縊ヲ有ス 大サ35—69×14—26μ其最多員價ハ48×19μ平均價(100箇)ハ49.41×19.25μアリ 其膜壁ハ平滑ニシテ頂端特ニ厚成セラレ厚サ 8—11μ ニ達ス 柄ハ永存的ニシテ褐色、圓柱狀大サ 18—96×7—14μ アリ 側絲ヲ缺ク

中間胞子ハ單胞ニシテ橢圓乃至棍棒狀、平滑、色彩及柄ハ冬胞子ト同樣ナリ

菌絲ハ寄主柔組織細胞間隙ニアリ　無色隔膜ヲ有シ直徑3—4μアリ吸器ハ2.5—3μアル細キ柄ヲ有ス　吸器體ハ二叉又ハ單條又ハ分岐性ニシテ二叉ナルモノハ柄ヨリ下向弓狀ノ丁字形ヲナシ又股狀ヲナシ基端太クシテ圓ク先端ニ向ツテ漸細シ圓形ニ終リ多少波狀ヲナス又單條ナルモノハ倒棍棒狀又分岐性ナルハ中位以下ヨリ二枝ヲ生シテ三突起トナル　是等モ亦基端太クシテ圓ク先端ニ漸細セリ　丁字形ナルハ大サ17.5—18.5×5μ 股狀ナルハ20—26×8–8.5μ 單條ナルハ 27×5μ 分岐性ナルハ18×7μ 等ナリ

寄主植物　小麥(Triticum vulgare Vill.)ノ葉､葉鞘､稈､穎及芒ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	明治四十年十一月十三日	藤黑與三郎
同	明治四十二年五月六日	藤黑與三郎
同	明治四十三年四月十八日	藤黑與三郎
同	大正二年五月六日	石原義雄
同	大正三年二月十二日	藤黑與三郎
同	大正三年三月二日	藤黑與三郎
同	大正五年四月二十五日	藤黑與三郎
同	昭和二年四月二十五日	澤田兼吉
花蓮港廳花蓮港	明治四十二年五月七日	澤田兼吉

分布　殆ト全世界

記事

(1)　本記載ハ昭和二年四月二十五日營養中庸ナル罹病小麥ヲ圃場ヨリ採集シ來リ直チニ其生材料ヲ檢シタルモノニヨレリ

(2)　小麥ニ甚シク發生シタル場合ニ同一圃場ニ大麥､稞麥､ライ麥及燕麥ヲ栽培スルモノアルモ是等ニハ全ク感染セス

(3)　臺灣ニ於テハ夏胞子及冬胞子ヲ生ス　六､七里ヲ隔リタル山地ニMahonia自生スルモノアルモ未タ嘗テ銹子腔時代ヲ發見シタルコトナシ　濠洲ニテハ1825年以來本菌發生スルモ銹子腔時代ヲ見ス又南亞弗利加､Equador及印度ニ於テモ同樣ナリトイフ

病名　小麥黑銹病

Black rust of wheat.　(英)

59. やぶくわんざう銹病菌

Puccinia Hemerocallidis Thuem.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 5.) 1914.
Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣ニ於ケル觀賞植物ノ主ナル病害 2 (病蟲害雜誌, Vol. II. p. 407.) 1915.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 505., 1926.

寄主植物 やぶくわんざう (Hemerocallis fulva L.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 やぶくわんざう銹病

60. きんごじからくさ銹病菌

Puccinia heterospora Berk. et Curt.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 5.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 520., 1926.

寄主植物 きんごじからくさ (Sida humilis Willd.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺灣

病名 きんごじからくさ銹病

61. はだかかものはし銹病菌

Puccinia imcompleta Syd.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 5.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 520., 1926.

寄主植物 はだかかものはし (Ischaemum aristatum L. subsp inberbe Hack.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 はだかかものはし銹病

62. 蔴竹銹病菌

Puccinia inflexa (Ito.) Hori.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 505., 1926.

寄主植物 まちく (Dendrocalamus latiflorus Munro.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 蔴竹銹病

63. 甘蔗銹病菌

Puccinia Kuehnii (Kr.) Butl.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 5.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 507., 1926.

寄主植物　さとうきび (Saccharum officinarum L.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　臺中　屛東

病名　甘蔗銹病

64. ちしばり銹病菌 (第二圖版 18—19)

Puccinia Lactucae-debilis Diet.

Dietel, P.—Ann. Mycol. Vol. VI. No. 3. p. 225., 1908.
Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 653., 1912.
Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 5.) 1914.

病徵及病原菌

銹胞子時代 (Aecial stage.)　葉,葉柄,花梗等ヲ侵ス　病斑ハ橙黄色ニシテ少シク肥厚シ一葉上ニ多數生スルヲ以テ葉ハ之レカ爲メニ卷縮ス　病斑ハ普通直徑1—2mm.長キハ5mm.ニ達スルモノアリ　一病斑上ニ生スル銹子器ノ數ハ1—53箇普通 10—20 箇ニシテ必ス葉裏ニ生ス而シテ精子器ヲ缺ク

寄主組織內ニ入レル菌絲ハ細胞間隙ヲ通過シ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑4—5μアリ　吸器ハ圓柱狀ニシテ基部少シク狹マリ又先端ニ向ツテ僅カニ漸細シ圓狀ニ終リ單條ニシテ一回又ハ二回屈曲ス　時ニ旋曲スルコトアリ　大サ22—25×3—3.5μアリ

銹子器ハ壺狀ニシテ高サ約200μ直徑250μアリ　擬護膜細胞ハ無色多角狀ニシテ疣ヲ布キ大サ 22—36×19—24 アリ　銹胞子ハ球狀又ハ廣楕圓狀ニシテ淡橙黄色,膜壁ハ薄クシテ鑢ノ如ク密ニ細疣ヲ布キ大サ18—24×16—21μ其最多員價ハ20×19μ平均價(100箇)20.1×19.0μアリ

夏胞子時代 (Uredinial stage)　葉ニ生ス　夏胞子堆ハ葉ノ表裏ニ生シ散生又ハ群生シ初メ表皮下ニ生スレトモ頓テ表皮破レテ裸出ス褐色ニシテ直徑 0.2—0.4mm. アリ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ無色薄膜直徑3.5—5μアリ　吸器ハ長サ約2μアル細短柄ヲ有シ吸器體ハ柄ニ對シテ直角ノ位置ヲ取リ圓柱狀ニシテ基端圓形,先端鈍角ニ終リ波狀ヲナシ大サ11—20×3.5—6μアリ

夏胞子ハ褐色ニシテ球狀,廣楕圓狀,廣卵狀大サ21—26×19—22μ其最多員價22×21μ平均價(50箇)23.1×21.0μアリ其膜壁ハ厚サ 1—2μ　滿面ニ細刺(巨離2—3μ)ヲ布キ常ニ 4 箇ノ發芽孔ヲ具フ

冬胞子時代(Telial stage) 冬胞子堆ハ葉ニ生シ夏胞子堆ト殆同様ナルモソレヨリ少シク大形黒褐色粉狀ナリ

冬胞子ハ暗褐色ニシテ楕圓狀,廣楕圓狀,倒卵狀等兩端圓形中央ニ一横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ僅カニ縊ヲナス平滑ニシテ大サ29—41×22—29μ 其最多員價ハ33×24μ平均價(100箇)34.3×24.1μアリ 柄ハ無色ニシテ短ク大サ19—24×5μアリ

寄主植物 ちしばり(Lactuca debilis Benth. et Hook.)ノ地上部ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	(I)	明治四十一年三月三日	藤黒與三郎
同	(I. II)	明治四十一年四月二十三日	鈴木力治
同	(I)	明治四十一年五月十日	鈴木力治
同	(I)	大正十三年三月十二日	澤田兼吉
同	(II. III)	大正十三年三月十六日	澤田兼吉

分布 日本 臺灣

記事

(1) 本記載ハ大正十三年三月營養中庸ナル罹病ちしばりヲ野外ヨリ採集シ來リ一夜間濕室内ニ置キタル生材料ニヨレリ 當時ノ氣温攝氏約20度ナリキ

(2) 大正十三年三月八日本菌ノ銹胞子ヲ健全ナルちしばりニ接種シタリシニ三月二十日ニ至リテ夏胞子堆ノ形成ヲ見タリ

(3) Dietel (1908) ノ記載セル銹胞子ハ大サ17—20×15—18μアリトナスモ我菌ニ於テハソレヨリ大形ニシテ 18—24×16—21μ アリ Dietel ハ乾燥標本ニヨリタルハ當然ニシテ著者ハ生材料ニヨリタルヲ以テ上記ノ差違ヲ生セシモノナルヘシ 而シテ夏胞子及冬胞子ハ我菌ト殆ント符合セリ

(4) 本菌ノ銹胞子時代ノ吸器ハ夏胞子及冬胞子時代ニ於ケルモノト形態ヲ異ニス 之レ他ノ銹菌ニ於テモ同様ニシテ銹菌ノ通有性ナリ

病名 ちしばり銹病

65. 鷺仔菜(劍菜)銹病菌 (第二圖版 20—24)

Puccinia lactucicola Miura.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Bd. XI. p. 96., 1913.

Syn. Puccinia Lactucae Diet. (P. P.)

Dietel.—Engl. Bot. Jahrb. Vol. XXXI. p. 729., 1901.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 5.) 1914.

Syn. Puccinia lactucina Syd.

Kawakami, T. (川上瀧彌) 及 R. Suzuki. (鈴木力治)—List of Fungi on Cultiv. Plants of Formosa. Pt. 1. p. 24., 1908.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 550., 1911.

病徵及病原菌

銹胞子時代　罹病株ハ健全株ヨリ著シク丈高ク黄綠色ニシテ葉ハ普通狹クシテ充分開展セサルモノヲ生スルコトアリ　病葉上ニハ普通葉脈ニ沿ヒテ橙黄色ナル條斑ヲ生シ先ツ其部分ノ表裏ニ不規則ナル列(普通一列)ニ精子器ヲ形成ス　精子器ハ細點狀橙褐色ニシテ光澤アリ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ無色隔膜ヲ有シ直徑3.5—5μアリ　吸器ハ單條ニシテ線形ニシテ多曲シ直徑5μアリ　多曲セルヲ以テ其長サハ測定シ難シ

銹子器ハ葉脈ニ沿ヒ列狀ニ又ハ群生シ隆起セル橙色ノ圓點狀ヲナシ恰モ粟粒ノ如シ　主ニ葉裏ニ生スルモ上表ニモ生スルコトアリ　銹子器群ヲ生セル場所ハ黄白色ヲ呈スルニ至ル　銹子器ノ直徑ハ約350—450μアリ　銹胞子ハ橙色球形ニシテ卵橢圓狀乃至長橢圓狀ノモノヲ交フ細疣ヲ密布ス　鵞仔菜ヨリ得タルモノハ直徑21—29μ其最多員價25μ 平均價(60箇) 25.2μアリ　又あきのげしヨリ得タルモノハ大サ23—32×20—27μ其最多員價24×24μ平均價(100箇)25.5×23.4μアリ

夏胞子時代　夏胞子堆ハ銹胞子形成直後ニ稍若キ葉又ハ成葉上ニ生シ散生又ハ群生シ葉ヲ變形セシムルコトナシ　主ニ葉裏ニ生シ時ニ上面ニモ生スルコトアリ　初メ表皮下ニ生スルモ頓テ表皮破レテ粉狀ナル胞子堆ヲ裸出ス　故ニ胞子堆ノ周圍ニ表皮片ヲ周ラスヲ常トス　胞子堆ハ普通直徑約0.5mm.アリテ帶褐橙色ナリ

夏胞子ハ球狀乃至廣橢圓狀ニシテ帶褐橙黄色小形ノ顆粒體ヲ充實シ鵞仔菜ノ場合ニ於テハ大サハ24—29×21—26μ其最多員價ハ25×24μ平均價(50箇) 25.5×23.9μアリ　又たいわんにがなノ場合ニ於テハ大サ21—31×21—29μ其最多員價ハ25×24μ平均價(100箇) 24.7×24.1μ アリ　其膜壁ニハ細刺ヲ布キ常ニ4箇ノ所在不定ナル發芽孔ヲ具フ

冬胞子時代　冬胞子堆ハ夏胞子堆ノ上ニ生シ又ハ夏胞子堆ト同樣狀態ニ生シ其直徑殆ント等シク帶褐黑色粉狀ナリ

冬胞子ハ橢圓狀,廣橢圓狀,倒卵狀橢圓形,長橢圓狀等ニシテ兩端圓形,中央ニ一横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ナキカ或ハ少シク縊ヲナスモノアリ　暗褐色ニシテ其大サハ鵞仔菜ニ於テ28—37×21—26μ其最多員價ハ33×24μ平均價(50箇)32.8×23.4μ　あきのげしニ於テハ大サ30—39×21—25μ其最多員價ハ34×23μ平均價(50箇)34.1×22.7μ　又たいわんにがなニ於テハ大サ27—44×21—33μ其最多員價ハ35×24μ平均價(100箇) 35.8×24.3μアリ　其膜壁ハ厚サ2—3μアリテ特ニ頂端ニ於テ厚成スルコトナシ　細疣ヲ滿面ニ布ク　細疣ノ距離ハ1—2μアリ　柄ハ無色ニシテ短ク永存性ニシテ幅5—8μアリ

中間胞子ハ多カラス　暗褐色ニシテ單胞,球狀乃至廣倒卵狀,細疣ヲ布キ無色ノ短柄ヲ有シ大サ鵞仔菜ニ於テ23—29×20—24μあきのげしニ於テ24—29×19—22μアリ

夏胞子時代及冬胞子時代ニ於ケル菌絲ハ無色薄膜,隔膜ヲ有シ直徑4—6μアリ　吸器ハ銹胞子時代ト異ナリ長キ鐮狀ニシテ頂ニ近ク狹マリ鈍角又ハ圓形ニ終ル　其柄ハ細クシテ短ク吸器體ヲ直角ノ位置ニ保持ス　無色ニシテ枝ヲ分ツコトナク多少弓狀ニ彎曲シ大サ 16—24×5μアリ

寄主植物　鵞仔菜(萵苣)(Lactuca sp. 栽培品),あきのげし(Lactuca laciniata Mak.)及たいわんにがな(Lactuca formosana Max.)ノ地上部ニ寄生ス

採集標本

(鵞仔菜(萵苣))

臺北州基隆(I. II. III)	大正十五年五月二十六日	澤田兼吉
同　基隆郡頂双溪(II)	明治四十一年四月十九日	鈴木力治
同　臺北(II. III)	明治四十一年十一月三十日	趙登旺
同　(II. III)	大正四年八月二十三日	澤田兼吉
同　(II. III)	大正四年九月九日	藤黑與三郎
同　(I)	大正十年三月十日	末田平七
同　(I)	大正十年三月十七日	澤田兼吉
同　(I)	大正十一年三月二十七日	澤田兼吉
同　(II. III)	大正十三年二月二十六日	澤田兼吉
同　(II)	大正十三年三月十八日	澤田兼吉
同　文山郡深坑(II)	明治四十年七月十二日	鈴木力治
同　大坪林(II)	明治四十一年七月十五日	藤黑與三郎

臺北州利澤簡(II)	明治四十二年七月九日	藤黒與三郎
新竹州大溪(II. III)	明治四十一年一月十五日	鈴木力治
同　苗栗(II)	明治四十三年五月二日	藤黒與三郎
同　卓蘭(II. III)	明治四十一年五月八日	藤黒與三郎
同　食水坑(II. III)	明治四十一年五月八日	藤黒與三郎
臺中州東勢郡石岡(I. II)	明治四十年六月三日	鈴木力治
同　東勢(I)	明治四十年六月三日	鈴木力治
同　神岡(II)	明治四十四年八月八日	藤黒與三郎
同　大屯郡頭厝廍 II. III)	大正六年七月二十三日	藤黒與三郎
同　彰化(II)	明治四十二年十一月十四日	澤田兼吉

(あきのげし)

臺北州八堵(II)	明治四十二年七月三日	藤黒與三郎
同　臺北(II)	明治四十一年四月二十二日	鈴木力治
同　(II. III)	明治四十一年十一月十六日	藤黒與三郎
同　(II. III)	大正三年二月十二日	藤黒與三郎
同　(I. II)	大正四年四月十七日	藤黒與三郎
同　(II. III)	大正八年十月九日	黒澤英一
同　(I. II. III)	大正九年五月九日	澤田兼吉
同　(I)	大正十三年三月九日	澤田兼吉
同　文山郡龜山(II)	大正三年四月十一日	藤黒與三郎
同　ウライ社(I)	大正四年四月四日	澤田兼吉
同　(I)	大正八年三月二十三日	澤田兼吉
臺南州嘉義郡竹仔門(I)	大正六年六月十四日	澤田兼吉
花蓮港廳花蓮港(I)	明治四十二年五月七日	澤田兼吉

(たいわんにがな)

臺北州臺北(II. III)	大正三年四月十日	藤黒與三郎
同　(II. III)	大正九年五月九日	澤田兼吉
同　(II. III)	大正九年七月八日	黒澤英一
同　(II. III)	大正十三年三月九日	澤田兼吉
同　淡水(I)	大正十三年三月三十日	澤田兼吉
同　ウライ社(II. III)	大正八年三月二十三日	澤田兼吉

分布　日本　臺灣

記事

(1) 上掲記載ノ內、鵞仔菜ノ銹胞子時代ハ大正十一年三月二十七日臺北ニテ採集セル生材料ニ、夏胞子時代ハ大正十三年三月十八日臺北ニテ採集セル生材料ニ、冬胞子時代ハ大正十三年二月二十六日臺北ニテ採集セル乾燥標本ニヨレリ　又あきのげしノ銹胞子時代ハ大正十三年三月九日臺北ニテ採集セル生材料ニ、冬胞子時代ハ大正九年五月九日臺北ニテ採集セル乾燥標本ニヨレリ　又

たいわんにがなノ夏胞子時代及冬胞子時代ハ大正十三年三月十二日臺北ニテ採集セシ生材料ニヨレリ

(2) 鵞仔菜,あきのげし及たいわんにがなニ生スル總テノ時代ノ狀態ハ全ク同樣ナリ.

(3) 大正十三年三月二十五日鵞仔菜ノ銹胞子ヲあきのげしノ健全葉ニ接種シタルニ十日後ニ於テ多クノ夏胞子堆ヲ生セリ

(4) 川上鈴木(1908)ハ本菌ヲ Puccinia lactucina Syd. ナリト誤レル鑑定ヲナシタルヲ以テ出田(1911)モ亦之ヲ轉載セリ 1900年 Dietel ハ日本產標本ニ Puccinia Lactucae Diet. ナル學名ヲ與ヘタルモ混合セルモノナリシヲ以テ 1913年 Sydow ハ三浦道哉ノ命名ニ係ル Puccinia lactucicola ナル學名ヲ採用シテ Puccinia Lactucae ヨリ分離セリ

病名 鵞仔菜銹病

あきのげし銹病

たいわんにがな銹病

66. 燕麥冠狀銹病菌

Puccinia Lolii Niels.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 5.) 1914.

寄主植物 まからすむぎ (Avena sativa L.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 燕麥冠狀銹病

67. 薄荷銹病菌

Puccinia Menthae Pers.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 5.) 1914.

寄主植物 はくか (Mentha arvensis L. var. piperascens Holm.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 薄荷銹病

68. めひじは銹病菌

Puccinia oahuensis Ell. et Ev.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 6.) 1914.

寄主植物 めひじは (Panicum sanguinale L.) 及むらさきめひじは (Panicum

violascens Kunth.)ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北

病名　めひじは銹病　むらさきめひじは銹病

69. せり銹病菌

Puccinia Oenanthes (Diet.) T. Miyake.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報, 第19號, p. 6.) 1914.

寄主植物　せり(Oenanthe stolonifera DC.)ノ葉ニ寄生ス

分布　龜山　臺北

病名　せり銹病

70. やまきび銹病菌

Puccinia Panici-montani Fujik.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 524., 1926.

寄主植物　やまきび(Panicum montanum Roxb.)ニ寄生ス

分布　臺灣

病名　やまきび銹病

71. 李銹病菌

Puccinia Pruni Pers.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 6.) 1914.

寄主植物　すもも(Prunus communis Huds.)及もも(Prunus Persica S. et Z.)ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　新店　竹東　炭寮　嘉義

病名　李銹病　桃銹病

72. 高粱銹病菌

Puccinia purpurea Cooke.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 6.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 510., 1926.

寄主植物　高粱(Andropogon Sorghum Brot.)、薥蜀黍(Andropogon Sorghum Brot. var. obovatus Hack.)、ろぞく(Andropogon Sorghum Brot var. vulgaris. subsp. japonicus Hack.)及ジョンソングラス(Sorghum halepense L.)ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　港口

病名　高粱銹病

73. ちがや銹病菌

Puccinia rufipes Diet.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 6.) 1914.

寄主植物　ちがや(Imperata arundinacea Cyr.)ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北

病名　ちがや銹病

74. 大甲藺銹病菌

Puccinia Scirpi DC.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 6.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 511., 1926.

寄主植物　大甲藺(Scirpus triqueter L.)ニ寄生ス

分布　臺北

病名　大甲藺銹病

75. きつねのまご銹病菌

Puccinia Shiraiana Syd.

Sydow, P.—Diagnosen neuer, aus Verschiedenen Gegenden stammender Pilze. (Hedwigia. Bd. XXXVIII. p. (141)., 1899.

Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. XVI p. 300., 1902.

Sydow, P. et H.—Monographia Uredinearum. Vol. I. p. 232., 1904.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 6.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 525., 1926.

病徵　葉,葉柄及莖ヲ侵ス　葉ニ於ケル病斑ハ黃色ニシテ圓狀ナレドモ相隣接スルモノアレバ病斑不規則トナル　一葉上數箇乃至十數箇ヲ生ス　後ニ至リテ其中央部ハ褐變枯死シ其周圍黃色トナル　其裏面ニハ圓狀ニ褐暗色ナル細粒ノ群集ヲナセル冬胞子堆ヲ生ス　此胞子堆ノ群集ハ小ナルハ直徑1mm.大ナルハ10mm.ニ達ス　一群ヲナセル冬胞子堆ノ數ハ數箇乃至數百箇アリ　冬胞子堆ハ又葉ノ上面ニモ生スルコトアリ　此場合ハ大抵太キ葉脈ノ兩側ニ沿フテ生シ又稀ニハ葉脈以外ノ部分ノ病斑上ニモ數箇ヲ生スルコトアリ

葉柄及莖ヲ侵ス時ハ數 mm. ノ處稍々膨大シ其表面ニ葉ニ於ケルト等シキ多胞子堆ノ群集ヲ生ス

病原菌 夏胞子時代ヲ缺ク 多胞子堆ハ褐暗色ニシテ半球狀ニ隆起シ圓狀ナルモノ多ク粉狀ニシテ直徑約 0.2mm. アリ

多胞子ハ概形橢圓狀乃至長橢圓狀ニシテ頂端圓形基部圓形又ハ楔形ヲナシ中央ニ一横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊ヲ有シ頂端ニ於ケル膜壁ハ厚成セラレ厚サ 3—7μ 普通5μアリ 褐色ニシテ平滑大サ 29—38(50)×15—23μ アリ 胞子柄ハ永存的無色乃至淡褐色長サ 28—87μ 徑 5—8 アリ

中間胞子ハ甚タ夥シク生シ一胞子堆中ノ胞子ノ殆ント大部分ヲ占ムルコトアリ 橢圓狀倒卵狀長橢圓狀等ニシテ頂端圓形ニシテ稍々厚成セラレ其厚サ6μニ達スルモノアリ 單胞褐色ニシテ平滑大サ 24—34×15—20μ アリ 柄ハ永存的淡褐色大サ 24—68×6—8μ アリ

寄主植物 きつねのまご(Justicia procumbens L.)ノ葉、葉柄及莖ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	明治三十九年十月二十日	鈴木力治
同	明治四十一年四月十八日	藤黒與三郎
同	明治四十一年八月十五日	藤黒與三郎
同	明治四十一年九月十二日	藤黒與三郎
同	明治四十一年十一月二十七日	藤黒與三郎
同	大正七年十月三十日	澤田兼吉
同	大正八年九月三十日	黒澤英一
同	大正八年十月四日	黒澤英一
同	大正八年十月九日	黒澤英一
同	大正八年十二月七日	末田平七
同	大正九年七月二十六日	黒澤英一
同	大正十四年十二月二日	澤田兼吉
同 小基隆	大正十年十二月三十一日	黒澤英一
同 深坑	大正八年十月十九日	黒澤英一
同 新店	大正十三年四月二十日	澤田兼吉
同 ウライ社	大正四年四月三日	藤黒與三郎
臺中州社口庄	大正六年七月二十三日	藤黒與三郎

分布 日本 臺灣

病名 きつねのまご銹病

76. 裸麥小銹病菌

Puccinia simplex (Kcke.) Eriks. et Henn.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 6.) 1914.

寄主植物 はだかむぎ(Hordeum sativum Jessen. var. hexastichon)ノ葉及葉鞘ニ寄生ス

分布 臺灣

病名 裸麥小銹病

77. さるとりいばら銹病菌

Puccinia Smilacis-chinae P. Henn.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.

寄主植物 さるとりいばら(Smilax China L.)ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北　魚池　内湖　里壠

病名 さるとりいばら銹病

78. つるそば銹病菌

Puccinia Solmsii. P. Henn.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 526., 1926.

寄主植物 つるそば(Polygonum chinense L.)ノ葉ニ寄生ス

分布 坪林尾　東勢　卓蘭　龜仔頭　龜仔角

病名 つるそば銹病

79. きだちきつねのまご銹病菌

Puccinia Thwaitesii Berk.

Saccardo, P.—Syll. Fungorum. Vol. VII. p. 720., 1888.
Raciborski, M.—Parasit. Algen und Pilze Java's. Theil I. p. 21., 1900.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 233., 1904.
Sydow, P. et H. et E. J. Butler.—Fungi Indiae Orientalis. Pars. I. (Ann. Mycol. Vol. IV. p. 431.) 1906.
Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.
Welles, C. G.—Provis. List of Parasit. Fungi of Philippine Isl. (Philippine Agr. Rev. Vol. XV. No. 2. p. 166.) 1922.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 527., 1926.

病徵 葉及莖ヲ侵ス　葉ニアリテハ初メ直徑約3mm.アル小病斑ヲ生スルモ漸次大形トナリ徑 15mm. ニ達ス　黃褐色ニシテ上面稍〻凹陷シ

裏面ニ隆起シ一葉上普通數箇ノ病斑ヲ生ス　病斑ノ裏面ニハ數百ノ黒褐色半球狀ノ多胞子堆ヲ群生ス　又病斑ノ上面ニハ殆ント胞子堆ヲ生セサルモ葉脈ノ兩側ニ沿フテ少數ヲ生ス

又莖ニアリテハ葉ニ於ケル如キ病斑ヲ形成セスシテ縱ニ數列ノ胞子堆ヲ生ス　甚シク發生スル時ハ葉ハ殆ト枯死シ終ル

病原菌　夏胞子堆ヲ缺ク　多胞子堆ハ概ネ半球狀ニシテ黒褐色粉狀直徑普通⅓—½mm.アリ　多胞子ハ概形長橢圓,橢圓狀,又ハ倒卵狀ヲナシ頂圓頭,基部圓形乃至楔形,中央ニ一横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊ヲ有シ膜壁ハ頂端ニ於テ特ニ厚成セラルヽコトナク普通厚サ3—4μアリ　暗褐色乃至褐色ニシテ平滑大サ27—47×16—23μアリ　胞子柄ハ永存的淡褐乃至褐色長サ78—140μ直徑4—6μアリ

寄主植物　きだちきつねのまご(Justicia Gendarussa L.)ノ葉及莖ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北		明治四十年十二月五日	藤黒與三郎
同		明治四十二年十二月十七日	澤田兼吉
同		大正八年七月一日	末田平七
同	大屯山	明治三十九年十月十三日	鈴木力治
同	觀音山	大正十年一月十六日	黒澤英一
同	士林	大正元年十月二十六日	藤黒與三郎
同		大正三年二月二十二日	藤黒與三郎
同	圓山	明治三十九年十月二十四日	鈴木力治
同	宜蘭郡四結	採集日付不明	鈴木力治
新竹州竹南		採集日付不明	鈴木力治
臺南州臺南		大正九年一月三日	黒澤英一

分布　錫蘭　トンキン　爪哇　スマトラ　セレベス　シンガポール　ニユーギニア　比律賓　印度　臺灣

記事　本菌カ莖ニ寄生スルコトハ未タ記錄サレタルコトナキモ臺灣ニ於テハ屢〻之ヲ發見ス

病名　きだちきつねのまご銹病

80. 小麥褐色銹病菌

Puccinia triticina Eriks.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.

寄主植物　小麥(Triticum vulgare Vill.)ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　北門嶼

病名 小麥褐色銹病

81. つはぶき銹病菌

Puccinia uralensis Tranzch.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 527., 1926.

寄主植物 つはぶき (Senecio Kaempferi DC.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺灣

病名 つはぶき銹病

82. ぎやうぎしば銹病菌

Puccinia varians Diet.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 527., 1926.

寄主植物 ぎやうぎしば (Cynodon Dactylon Pers.) ニ寄生ス

分布 臺北 港仔墘

病名 ぎやうぎしば銹病

83. さくららん銹病菌 (第二圖版24—25)

Puccinia variiforme Pat.

Patouillard.—Journ. de Bot. 1890. p. 57.
Saccardo, P.—Syll. Fung. IX. p. 301., 1891.
Sydow, H. et P.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 330., 1904.
Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.
Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—病蟲害雜誌, Vol. II. No. 5, p. 407., 1905.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 512., 1926.

病徵 病斑ハ一葉上普通數箇乃至十數箇ヲ生ス 圓狀ニシテ周圍不明瞭,上面ハ淡黃色乃至淡橙黃色 (Primrose yellow to deep colonial buff) ナルモ日蔭ニアルモノハ黃綠色 (Chrysolite green) ヲナスモノアリ 後ニ黃褐色 (Ochraceous tawny) ノ不明瞭ナル點ヲ散生スルモノアリ 裏面ハ帶白色 (Marguerite yellow) ナリ 直徑普通 0.7—1.6mm. アリテ殆ント隆起スルコトナシ

病原菌 病斑ノ裏面ニ直徑 0.3—0.7mm. アル冬胞子堆ヲ生ス 此胞子堆ハ初メ表皮下ニ生シ圓點狀ニシテ僅カニ隆起シ暗褐色ニシテ光澤アルモ頓テ龜裂ヲ生シテ胞子堆ヲ露出ス 一病斑上ニ數十箇ヲ群生

シ粉狀褐暗色ナリ

冬胞子ハ概形橢圓狀,倒卵狀等ニシテ一樣ニ黃褐色平滑一隔膜ヲ有ス　隔膜ハ普通中央ニ一横隔ヲ有スルモ斜横隔ナルモノ又ハ縱隔ナルモノアリ　隔膜部ニ於テ多少縊ヲナスモ稀ニ隔膜部ニ於テ著シキ縊ヲナスモノアリ　膜壁ハ厚ク3—6μアリテ特ニ頂端ニ於テ厚成スルコトナシ　内容物ハ顆粒體ナリ　冬胞子ノ大サハ23—36(40)×19—27μ其最多員價ハ30×22μ平均價(70箇)ハ30.64×22.61μアリ　胞子柄ハ萎凋シ易ケレトモ永存的ニシテ無色薄膜平滑ニシテ大サ14—44×4—8μアリ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ　無色ニシテ疎ニ隔膜ヲ有シ直徑4—6μアリ　吸器ハ殆ント無柄絲狀多曲ニシテ普通中位以下ヨリ2又ハ3ノ分枝ヲ生シ基部太クシテ厚膜先方ハ薄膜ナリ　長サ43—65μ基部ノ直徑ハ8—10μ枝ノ直徑ハ4μアリ

寄主植物　さくららん(Hoya carnosa R. Br.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州ウライ社　昭和二年八月十四日　澤田兼吉

分布　トンキン　臺灣

記事

(1) 我菌ハPatouillard (1890) ノ記錄ニ殆ト符合ス　Sydow (1904) ニヨレハ胞子柄ハ淡褐色ニシテ長サ80μニ達ストシ猶同書p.339ノ第23圖版第320圖ニ掲ケタル胞子ノ柄ノ長キ狀態ハ我菌ト異ナルモノヽ如キモ其他ノ點ハ殆ト一致ス

(2) 本病菌ハ稀ニ發生スル如ク唱導セラルヽモ臺北州文山郡蕃地ウライ社地方ニテハ餘リ稀ナリトセス

(3) 本菌ハ夏胞子時代ヲ缺ク

病名　さくららん銹病

84. すみれ銹病菌

Puccinia Violae (DC.) Schum.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎—臺灣產銹菌目錄臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.
Ideta, A. (出田新—續日本植物病理學,下卷, p. 513., 1926.

寄主植物　すみれ(Viola Patrinii DC.)ニ寄生ス

分布　ウライ社

病名　すみれ銹病

85.　しば銹病菌

Puccinia Zoysiae Diet.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)―臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.

寄主植物　しば (Zoysia pungens Willd.) ニ寄生ス

分布　臺北

病名　しば銹病

品字銹菌屬 (Genus Haparophragmium.)

86.　魚藤銹病菌

Haparophragmium Derridis Syd.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)―臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.
Ideta, A. (出田新)―續日本植物病理學,下卷, p. 541., 1926.

寄主植物　どくふぢ (Derris chinensis Benth.) ノ葉ニ寄生ス

分布　新竹州五指山

病名　魚藤銹病

頭狀銹菌屬 (Genus Ravenelia.)

87.　金合歡銹病菌

Ravenelia formosana Syd.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)―臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 7.) 1914.
Ideta, A. (出田新)―續日本植物病理學,下卷, p. 538., 1926.

寄主植物　きんがふくわん (Acacia farnesiana Willd.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺南

病名　金合歡銹病

鎖生銹菌屬 (Genus Kuehneola.)

88.　刺竹銹病菌

Kuehneola Bambusae Fujikuro.

Ideta, A. (出田新)―續日本植物病理學,下卷, p. 534., 1926.

寄主植物　刺竹 (Bambusa stenostachya Hack.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺灣

病名　刺竹銹病

89. 草棉銹病菌

Kuehneola desmium B. et Br.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 530., 1926.

寄主植物　わた (Gossypium herbaceum L.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺灣

病名　草棉銹病

90. のいばら赤銹病菌

Kuehneola japonica Diet.

Dietel, P.—Ann. Mycol. Vol. X. P. 205., 1912.

Sawada, K. (澤田兼吉)—Trans. of Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. VII. p. 39.

Syn. Phragmidium japonicum Diet.

Dietel, P.—Engl. Bot. Jahrb. Bd. XXVII. p. 567., 1900.

Saccardo, P.—Syll. Fung. XVI. p. 316., 1902.

Kasai, M. (笠井幹夫)—On Japanese sp. of Phragmidium. (Trans. of Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. III. p. 31.) 1909.

病徵及病原菌　葉,葉柄及果實ヲ侵ス　冬胞子時代ノミヲ有シ胞子堆ハ粉狀橙赤色ニシテ葉ニ於テハ下面ニ生シ比較的小形ニシテ葉柄及果實等ニ於テハ比較的大形ナリ　葉ニ於ケル場合ニ於テモ中肋又ハ太キ支脈上ニ生スルモノハ比較的大形ナリ　圓狀,橢圓狀又ハ融合シ大サ 0.2—3.0mm. アリ　葉柄上ニ於ケルモノハ膨大シ大サ 0.7—5.0mm アリ　而シテ古キ標本ニテハ褪色シテ灰白色トナル

冬胞子ハ短柄 (大サ 12—21×5—6μ) 上ニ連鎖狀ニ生シ其一連鎖ノ胞子數ハ 2—7 箇ニシテ普通 4 箇ナリ　廣橢圓,橢圓,長橢圓狀ニシテ冬胞子ノ接續部ハ著シク縊ヲナス　胞子ノ一連鎖ノ長サハ 84—200μ アリ　又各胞子ノ大サハ21—41×12—22μ アリ　其膜壁ハ無色,平滑ニシテ薄膜,胞子ノ內容物ハ橙色ナリ

之ヲ水中ニ置ク時ハ各胞子ヨリ前菌絲ヲ生ス　擔子囊ハ長キ柄ノ頂端ニ生シ圓柱狀ニシテ頂端圓頭ニ終リ四細胞ヨリ成リ大サ 64—72×8μ アリ　擔子囊柄ハ長サ 270—600μ ニ達ス　小梗ハ甚タ長ク直徑 4

—6μ アリ　其頂端ニ一箇ノ小生子ヲ形成ス　小生子ハ球狀ニシテ基端微尖突起ヲ有シ內容物ハ橙色大サ12—13×10—12μアリ

寄主植物　のいばら(Rosa multiflora Thunb.)ノ葉,葉柄及果實ニ寄生ス

採集標本

臺北州淡水　大正十三年三月三十日　澤田兼吉

分布　日本　臺灣

記事

(1) 本記載ハ大正十三年三月三十日野外ニテ採集セルモノヲ一夜間濕室內ニ置キタル生材料ニヨレリ

(2) Dietel (1899) ハ冬胞子ノ一連鎖ハ2—4箇ニシテ其長サ 50—110μ アリト記スルモ著者ノ調査ニ於テハ一連鎖ノ胞子數ハ2—7箇全長84—200μ アリ　然シ其幅ハ兩者殆ント等大ナリ

病名　のいばら赤銹病

鞘子銹菌科 (Family Coleosporiaceae.)

鞘子銹菌亞科 (Subfam. Coleosporieae.)

鞘子銹菌屬 (Genus Coleosporium.)

91. ひなぎきやう銹病菌

Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 8.) 1914.

寄主植物　ひなぎきやう (Wahlenbergia gracilis A. DC.) ニ寄生ス

分布　臺灣

病名　ひなぎきやう銹病

92. やへざきくさぎ銹病菌

Coleosporium Clerodendri Diet.

Dietel, P.—Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 566., 1899.

Saccardo, P.—Syll. Fung. XVI. p. 317., 1902.

Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 642., 1915.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 9.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 434., 1926.

Syn. Caeoma Clerodendri R. c.

Raciborski, M.—Parasit. Algen u. Pilze Javas. III. p. 13., 1900

病徵及病原菌　葉ヲ侵シ病斑ハ一葉上ニ數多生シ初ノ緣黃色限界不明瞭ナルモ漸次淡橙黃色(Chemois)トナリ多少小葉脈ニ限ラレタル多角狀ヲ呈シ後漸次褐色ヲ帶ヒ來リ遂ニハ汚黃褐色(Tawny olive)乃至帶紫褐色(Bister)トナル　其大サ2—5mm.ナリ　其裏面ニハ小葉脈ニ限ラレタル多角狀ノ部分ハ稍〻褪色シ其處ニ鮮橙色(Ochraceous orange)ナル數箇乃至十數箇ノ不定形粉狀ナル夏胞子堆ヲ生ス

夏胞子堆ハ初メ表皮下ニアリテ多少隆起シ褐橙色ヲ帶フルモ頓ヲ表皮破レテ鮮橙色ナル粉末卽チ夏胞子ヲ露出ス　大サ約0.2—1.0mm. 圓狀又ハ融合セリ　後夏胞子ハ他ノ絲狀菌ノ第二次發生ノ爲メニ白粉狀トナルコトアリ

夏胞子ハ卵狀,廣橢圓狀乃至長橢圓狀ニシテ大サ23—33×19—26μアリ其最多員價ハ27×24μ平均價(100箇)ハ27.35×32.10μアリ　其膜壁ハ無色ニシテ厚サ1.5—3.0μ粗キ疣ヲ布キ內容物ハ橙色ナリ　連鎖狀ニ生ス

菌絲ハ細胞間隙ニアリ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑4—7μアリ　吸器ハ細キ2.5—3μアル柄ヲ有シ柄ヨリ45度又ハ直角ノ位置ニ生シ卵狀乃至長橢圓狀,兩端殆ント圓狀,直又ハ多少波狀ヲナスモノアリ　大サ10—22×7—8.5μアリ

未タ冬胞子ヲ見ス

寄主植物　やへざきくさぎ(Clerodendron fragrans Vent.)及くさぎ(Clerodendron trichotomum Thunb.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

(やへざきくさぎ)

臺北州臺北		明治四十一年十一月二十四日	鈴木力治
同		明治四十四年十二月十一日	藤黑與三郎
同		大正二年三月二十六日	藤黑與三郎
同		大正三年二月十二日	藤黑與三郎
同		大正三年四月十日	藤黑與三郎
同		大正九年九月二十日	末田平七
同		大正十三年三月十六日	澤田兼吉
同		大正十三年十二月二日	澤田兼吉
同	溪州	大正七年二月九日	澤田兼吉
同	溪子口庄	明治四十年十二月十三日	藤黑與三郎
同	士林	大正四年三月二十一日	藤黑與三郎
同	北投	大正八年六月一日	黑澤英一
同		大正八年六月一日	末田平七

臺北州淡水	明治四十年一月四日	鈴木力治
同　鹿埔庄	明治四十一年二月二十九日	鈴木力治
同　宜蘭	大正六年五月二十一日	藤黒與三郎
同　深坑	明治四十年十二月十三日	藤黒與三郎
臺南州關仔嶺	明治四十一年十月二十九日	澤田兼吉
高雄州高士佛	明治四十一年十月二十一日	鈴木力治
臺東廳都鑾	明治四十二年四月二十九日	澤田兼吉
同　八里芒社	明治四十四年五月二十二日	澤田兼吉

（くさぎ）

臺中州タロソン	大正八年五月九日	澤田兼吉
臺東廳都鑾	明治四十二年四月二十七日	澤田兼吉

分布　爪哇　日本　臺灣

記事

（1）本記載ハ大正十三年三月十六日野外ニテ採集シタル生材料ニヨレリ

（2）Dietel (1899) ハ日本產 Clerodendron trichotomum ニ寄生スル夏胞子ヲ測定シ其大サ22—28×16—21μアリトセリ　是レ我やへざきくさぎノモノヨリ稍々小形ナリ　又 Raciborski (1900) ハ爪哇產 Clerodendron fragrans 及 Cl. Blumeanum ニ寄生スル夏胞子ヲ發見シ Caeoma Clerodendri Racib. ト命名セリ　其夏胞子ノ大サヲ記スルヲ見ルニ28—35×14—19μアリトシ我菌ヨリ著シク幅狹シ　然ルニ Sydow (1915) ノ記錄ハ我菌ト甚タ近似ナリ

病名　やへざきくさぎ銹病　くさぎ銹病

93. たいわんひよどり銹病菌

Coleosporium Eupatorii Arth.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 9.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 436., 1926.

寄主植物　たいわんひよどり (Eupatorium formosanum Hay.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺北　卓蘭　薄々社

記事　藤黒與三郎 (1914) ハ本菌ノ寄主植物ヲみつばひよどりばなトナセシモ是レ恐ラクハたいわんひよどりノ誤ナルヘシ

病名　たいわんひよどり銹病

94. えごま銹病菌

Coleosporium Perillae Syd.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎) — 臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 9.) 1914.
Ideta, A. (出田新) — 續日本植物病理學,下卷, p. 435., 1926.

寄主植物 えごま (Perilla osymoides L.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺灣

病名 えごま銹病

不完全銹菌科 (Family Uredineae-Imperfectae.)

盃狀菌屬 (Genus Aecidium.)

95. だいわうさう銹病菌

Aecidium Blumeae P. Henn.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎) — 臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 12.) 1914.
Ideta, A. (出田新) — 續日本植物病理學,下卷, p. 542., 1926.

寄主植物 だいわうさう (Blumea balsamifera DC.) ノ葉ニ寄生ス

分布 北山坑　潮州

病名 だいわうさう銹病

96. たかさごぐみ銹病菌

Aecidium Elaeagni Diet.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎) — 臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 12.) 1914.

寄主植物 たかさごぐみ (Elaeagnus Oldhami Max.) ノ葉ニ寄生ス

分布 大屯山　蘇澳

病名 たかさごぐみ銹病

97. かみやつて銹病菌

Aecidium Fatsiae Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XI. p. 56., 1913.
Fujikuro, Y. (藤黑與三郎) — 臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 12.) 1914.
Ideta, A. (出田新) — 續日本植物病理學,下卷, p. 543., 1926.

寄主植物 かみやつで (Fatsia papyrifera Benth. et Hook.) ノ葉ニ寄生ス

分布 食水坑　石碇埔

病名 蓪草銹病

98. さぎごけ銹病菌

Aecidium foetidum Diet.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 12.) 1914.

寄主植物 さぎごけ (Mazus rugosus Lour.) ノ莖葉ニ寄生ス

分布 基隆 宜蘭

病名 さぎごけ銹病

99. うすべににがな銹病菌

Aecidium formosanum Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XI. p. 56., 1913.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 12.) 1914.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學, F卷, p. 543., 1926.

寄主植物 うすべににがな Emilia sonchifolia DC.) ノ葉ニ寄生ス

分布 士城 九塊厝

病名 うすべににがな銹病

100. 桑赤澁病菌

Aecidium Mori (Barcl.) Diet.

Dietel, P.—Engl. Bot. Jahrb. XXVIII. p. 281., 1900.

Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 346., 1902.

Ohmori, J. (大森順造) 及 G. Yamada. (山田玄太郎)—植物病理學, p. 311., 1904.

Hori, S. (堀正太郎)—農作物病學, p. 258., 1904.

Kawakami, T. (川上瀧彌) and R. Suzuki. (鈴木力治)—List of Fungi on Cultiv. Plants of Formosa. p. 36., 1908.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 568., 1911.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 12.) 1914.

Tamba, S. (丹羽四郎)—實用桑樹病蟲害驅除法, p. 41., 1916.

Syn. Aecidium Mori Barcl.

Sydow, H. et P. et E. J. Butler.—Fungi Indiae Orientalis. (Ann. Mycol. Vol. V. p. 507.) 1907.

Hori, S. (堀正太郎)—農作物醫談, p. 62., 1910.

Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. XXI. p. 782., 1912.

Bokura, U. (卜藏梅之丞)—作物病害豫防驅除法, p. 254., 1912.

Miyake I.—Ueber Chinesische Pilze. (Bot. Mag., Tokio. Vol. XXVIII. No. 327. p. 46.) 1914.

Miyake, I.—桑ノ菌類ニ就テ(蠶業試驗場報告,第一卷,第五號, p. 330.) 1916.

病徵 嫩葉,嫩梢,花穗等ヲ侵シ春季ニ發生多シ 葉ニアリテハ葉片葉脈ヲ選バス橙黃色ノ微細ナル點ノ群塊ヲ生シ組織ヲ膨大セシム 殊ニ葉脈ニ於テ著シ 之カ爲ニ葉ハ卷縮シ樹ノ生育ヲ阻害スルノミナ

ラス飼育用供スヘカラサルニ至ル　病斑ハ普通大サ1—5mm.アリ　其表面ヨリ橙黄色ノ粉末ヲ多量ニ生シ後組織褐變シテ枯死ス　葉柄ニアリテハ病斑ハ長形ニ現ハレ稍〻膨大シ大ナルモノヲ生スル時ハ屈曲シ後葉ノ枯死ヲ來ス　嫩梢侵サルレハ楕圓狀ノ瘤塊ヲ生シ多ク生スレハ新梢ハ萎縮シ生長阻害セラレ胞子飛散後ハ楕圓狀褐色ナル凹陷ヲ生シテ勢力衰フ　內地ニ於テハ新芽ヲ侵シテ大ナル畸形芽ヲ生スルモ臺灣ニ於テハ斯ノ如キコト甚タ稀ナリ　又罹病セル花穗ハ橙黄色ノ穗トナリ後褐變シ子實登熟セス從テ採種ノ場合ニハ影響多シ　高木仕立ノ場合ニ被害殊ニ多シ

病原菌　銹子器ハ集團トナリテ稍〻膨腫セル病斑トナル　初メ寄主組織內ニ形成セラレ球狀成熟スレハ表皮ヲ破リテ外面ニ孔ヲ開ク　故ニ病斑部ヲ擴大鏡ニテ檢スレハ數多ノ孔ノ群集セルヲ見ルヘシ

銹子器ハ葉ノ兩面ニ生シ直徑普通200—280μアリ　擬護膜胞細ハ多角狀ニシテ連續シテ銹子器ノ周圍ヲ包被スルモ互ニ分離シ易ク無色ニシテ微細ナル刺ヲ布キ大サ 16—28×13—20μ アリ　銹胞子ハ多角狀、球狀乃至楕圓狀ニシテ鮮橙黄色、薄膜極メテ微細ナル疣ヲ密布シ大サ12—20×10—18μアリ

寄主植物　しまぐは (Morus acidosa Gr.) 及桑類 (Morus spp.) ノ葉、梢、花穗等ニ寄生ス

採集標本

臺北州ウライ社		大正三年四月十一日	藤黒與三郎
同		大正四年四月四日	澤田兼吉 藤黒與三郎
同	臺北	大正二年三月一日	藤黒與三郎
同	新店	明治四十二年四月九日	藤黒與三郎
同	溪洲	大正三年五月十日	藤黒與三郎
同		大正三年六月二十五日	藤黒與三郎
同		大正四年四月十四日	藤黒與三郎
同		大正四年五月四日	藤黒與三郎
同		大正六年二月二十六日	澤田兼吉
同		大正六年三月九日	藤黒與三郎
同		大正六年三月十三日	澤田兼吉
同		大正六年四月二十九日	澤田兼吉
同	礁溪	明治四十二年七月六日	藤黒與三郎
同	枕頭山	明治四十二年七月七日	藤黒與三郎
同	宜蘭	明治四十年七月十八日	鈴木力治
同	紅紫林	明治四十年七月十八日	鈴木力治

臺中州大坑	明治四十二年十一月十六日	澤田兼吉
臺南州關仔嶺	明治四十一年十月二十九日	澤田兼吉
同　逢邦社	明治三十九年十月九日	川上瀧彌
同　阿里山	大正元年十月	川上瀧彌
高雄州里港	明治四十一年十月三十日	鈴木力治
同　內埔	大正二年五月五日	澤田兼吉
同　龜仔角	明治四十一年十月十七日	鈴木力治
花蓮港廳薄々社	明治四十二年五月六日	澤田兼吉
同　バトラン	大正八年五月十五日	澤田兼吉
同　拔仔庄	明治四十二年五月十日	澤田兼吉

分布　印度　支那　日本　臺灣

記事

(1) 本菌ハFicus屬及Broussonetia屬ニモ寄生スル如ク唱導スルモノアルモ臺灣ニ於テハ是等ト關係ナシ　卽チかぢのきカ桑ト混生スル場合ニ桑ニ本菌ノ發生多キ時ニ於テモかぢのきニハ全ク此發生ヲ見ス

(2) 本菌ハ蕃界ニ野生スル桑ニモ普ク發生スルヲ以テ恐ラクハ臺灣在來ノモノナルヘシ

(3) 本菌ハ野生種ナルしまぐはニ寄生スルノミナラス沖繩種及廣東種ニモ寄生スルコト多シ

病名　桑赤澁病

101.

Aecidium Pomthiae Diet.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 12.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 544., 1926.

寄主植物　かなめもちノ一種(Photinia sp.)ニ寄生ス

分布　李棟山(新竹州)

102.　やまあゐ銹病菌

Aecidium Strobiranthis Barcl.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 12.) 1914.

寄主植物　やまあゐ(Strobiranthes flaccidifolius Nees.)ニ寄生ス

分布　坪林尾　ウライ社

病名　やまあゐ銹病

赤澁菌屬 (Genus Uredo.)

103. あうそうくわ銹病菌

Uredo Artabotrydis Sydow.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. XI. p. 56., 1913.
Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 10.) 1914.
Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—病蟲害雜誌, Vol. II. p. 408., 1915.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 545., 1926.

寄主植物 あうそうくわ (Artabotrys odoratissimus R. Br.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 鶯爪花銹病

104. しろばなせんだんぐさ銹病菌

Uredo Bidentis P. Henn.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 10.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 550., 1926.

寄主植物 しろばなせんだんぐさ (Bidens pilosa L.) ノ葉ニ寄生ス

分布 士林

病名 しろばなせんだんぐさ銹病

105. 樹荳銹病菌

Uredo Cajani Syd.

Sydow, H. et P. et E. J. Butler.—Fungi Indiae Orientalis. (Ann. Mycol. IV. p. 442.) 1906.
Saccardo, P.—Syll. Fung. XXI. p. 792., 1912.
Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 11.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 550., 1926.

病徵及病原菌 葉ヲ侵ス　結實期ニ近ツキテ葉裏ニ赤褐色乃至帶暗赤褐色 (Kaiser brown to Carob brown.) ノ小形ナル夏胞子堆ヲ散生ス　夏胞子堆ハ粉狀ニシテ徑 0.3mm. 以下ナリ　其部分ノ葉表ハ多少黃變シ遂ニハ汚暗褐灰色ニ枯死シ多數胞子堆ヲ生スルモノハ早ク落葉ス

夏胞子ハ球狀乃至楕圓狀ニシテ黃褐色全面ニ細刺ヲ布キ大サ 20—27 × 20—24μ 其最多員價ハ 22 × 22μ 平均價(200箇) 22.6 × 22.0μ アリ　膜壁ノ厚サハ 1.5—2μ アリテ 3 箇ノ發芽孔ヲ具フ

寄主植物 きまめ (Cajanus indicus Spreng.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	大正三年四月三十日	藤黒與三郎
同	大正十三年二月二十七日	澤田兼吉

分布　印度　臺灣

病名　樹荳銹病

106. 刀豆銹病菌

Uredo Canavaliae-ensiformii Fujikuro.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 551., 1926.

寄主植物　なたまめ (Canavalia ensiformis DC.) ノ葉ニ寄生ス

分布　臺灣

病名　刀豆銹病

107. こるくがし銹病菌

Uredo Castaneae P. Henn.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 11.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 547., 1926.

寄主植物　こるくがし (Quercus serrata Thunb. var. chinensis ノ葉ニ寄生ス

分布　內灣(新竹州)

病名　こるくがし銹病

108. うちはつなぎ銹病菌

Uredo Desmodii-pulchelli Syd.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 11.) 1914.
Ideta, A. (出田新—續日本植物病理學,下卷, p. 551., 1926.

寄主植物　うちはつなぎ (Desmodium pulchellum Benth.) 及たではぎ (Desmodium triquetrum DC.) ノ葉ニ寄生ス

分布　關仔嶺

病名　うちはつなぎ銹病　たではぎ銹病

109. たかさごどころ銹病菌

Uredo Dioscoreae P. Henn.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 11.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 551., 1926.

寄主植物　たかさごどころ (Dioscorea doryphora Hance.) ノ葉ニ寄生ス

分布 高士佛

病名 たかさごごころ銹病

110. ちしやのき銹病菌 (第三圖版1–3)

Uredo Ehretiae Barcl.

Barcley.–Journ. Asiatic Soc. of Bengal. LX. Pt. 2. p. 228., 1891.

Saccardo, P.–Syll. Fung. Vol. XI. p. 225., 1895.

Sydow, H. et P.–Monogr. Uredin. IV. p. 423., 1924.

病徵及病原菌 嫩梢,嫩葉及葉柄ヲ侵シ何レノ部分ニ於テモ病斑部ハ甚タ肥厚ス 葉ニ於ケル病斑ハ兩面ニ生シ大サ 3—40mm. アリ從ツテ兩面ニ著シキ凹凸ヲ生ス 春季切採ヨリ生スル嫩芽ハ烈シク侵害ヲ受ケテ畸形ヲ呈シ全面ニ褐色ナル粉末ヲ生ス 胞子形成直前ニハ病斑部ハ黃色乃至橙黃色(Pinard yellow to Buff yellow)ニシテ其表面ニ精子器ヲ生ス 夏胞子ノ形成豐富ニシテ橙黃色(Deep chrome)ナリ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリテ無色隔膜ヲ有シ直徑約5μアリ 吸器ハ初メ棍棒狀14–18×3.5–5μ)ナルモ後其頂端ノ近傍ヨリ數本又ハ多數ノ枝ヲ生ス 枝ハ短カク又枝ノ頂側方ヨリ更ニ內側ニ一枝ヲ分ツモノアリテ枝ノ開張17μニ達スルモノアリ 全長15—24μニ達シ薄膜ナリ

夏胞子ハ倒卵狀,橢圓狀,倒卵狀長橢圓狀ニシテ淡紅橙褐色ナリ 其大サ26—40×18—28μ 其最多員價ハ32×24μ平均價(100箇)ハ31.80×22.92μアリ其膜壁ハ稍厚ク頂端ニ於テ著シク厚成セルモノアリ 其厚キモノハ5μニ達ス 又其表面ニ細疣ヲ布キ其距離ハ2—3μアリ 發芽孔ハ1箇(?)ナリ

寄主植物 ちしやのき(Ehretia acuminata R. Br.)ノ嫩梢及嫩葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州淡水 昭和二年四月十六日 澤田兼吉

分布 印度 臺灣

記事 Barcley ハ寄主植物ヲ印度產 Ehretia serrata トナセリ 早田博士(Enumeratio Plantarum in Insula Formosa, 1906.)ニヨレハ Ehretia serrata ハ E. acuminata ノ異名ナリ

病名 ちしやのき銹病

111. 草棉銹病菌

Uredo Gossypii Lagerh.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 11.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 552., 1926.

寄主植物 わた (Gossypium herbaceum L.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北 臺中

病名 草棉銹病

112. しまつゆくさ黄銹病菌

Uredo ochracea Diet.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 11.) 1914.

寄主植物 しまつゆくさ (Commelina nudiflora R. Br.) ニ寄生ス

分布 臺北

病名 しまつゆくさ黄銹病

113. すゞめのこびえ銹病菌

Uredo Paspali-scrobiculati Syd.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 11.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 552., 1926.

寄主植物 すゞめのこびえ (Paspalum scrobiculatum L.) ニ寄生ス

分布 臺北 關帝廟

病名 すゞめのこびえ銹病

114. 葡萄銹病菌

Uredo Vitis Thuem.

Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報,第19號, p. 12.) 1914.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 550., 1926.

寄主植物 ぶだう (Vitis vinifera L.) ノ葉ニ寄生ス

分布 臺北

病名 葡萄銹病

木耳菌族 (Order Auriculariales.)

木耳菌科 (Family Auriculariaceae.)

螺狀擔子囊菌屬 (Genus Helicobasidium.)

115. 柑橘白色膏藥病菌 (第三圖版 4—7)

Helicobasidium albicans Sawada. sp. nov.

病徵及病原菌 菌絲層ハ枝ノ周圍ヲ取卷キテ上下ニ伸ヒ又ハ枝ノ下面ニ附著シテ擴カリ大サ4—5cm.トナル 革質ニシテ比較的厚ク表面天鵞絨狀ニシテ平坦ナルモ其縁邊又ハ枝ノ下側方ニ於ケル部分ハ耳狀ヲナスコトアリ 新生部ハ白色 (White) 稍古キ部分ハ帶黃褐白色 (Catridge buff) 又ハ帶淡紅白色 (Pale pinkish buff) ナリ 之ヲ組成スル菌絲ハ纎細ニシテ無色比較的厚膜ニシテ節間長ク各細胞ニ數個ノ顆粒體ヲ含ミ直徑約4μアリ 而シテ寄主生活組織ニ侵入スルコトナシ 平坦ナル古キ部分ノ表面ニ近ク細キ菌絲 (直徑3.5μ) ハ錯綜シ其所々ヨリ單又ハ群生シテ直接ニ擔子囊ヲ形成ス

擔子囊ハ圓柱狀ニシテ波狀ニ彎曲シ大サ 29—38×6—8μ アリ後普通3箇 (稀ニ2箇) ノ横隔ヲ作リテ四細胞トナリ其各細胞ヨリ一本宛ノ小梗ヲ生ス 小梗ハ大サ8—21×3—5μアリ 而シテ其各頂端ニ擔子胞子ヲ單生ス

擔子胞子ハ鎌狀ニシテ頂端圓頭基端ニ近ク漸細シテ嘴狀ニ終リ無色單胞平滑ニシテ大サ 17—33×4—7μ 其最多員價ハ 25×5μ 平均價 (70個) ハ 24.14×4.81μ アリ

發芽管ハ胞子ノ先端ニ近キ側方ヨリ一本宛ヲ生シ直徑4μアリ

寄主植物 柑橘(温州) (Citrus Unshu Marc.) ノ枝梢ニ著生ス

採集標本

臺北州羅東郡三星　大正十五年三月十六日　黑澤英一

分布 臺灣

記事 本菌ノ菌絲層ハ棒膏藥病菌ノソレニ甚タ酷似スルモ擔子囊ハ球狀體ヨリ生スルコトナクシテ直チニ菌絲ヨリ生スルヲ異ナレリトス 又本屬ニハ現今十二種記錄サレタルモ我菌ニ符合スルモノヲ見ス

病名 柑橘白色膏藥病

眞擔子囊菌亞類(Subclass Eubasidii.)

外擔子囊菌族(Order Exobasidiales.)

外擔子囊菌科(Family Exobasidiaceae.)

二子外擔子囊菌屬(Genus Kordyana.)

116. しまつゆくさ白斑病菌 (第三圖版8—10)

Kordyana Commelinae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報,第62號, p. 83., 1922.

病徵 葉ヲ侵ス 病斑ハ一葉ニ一乃至數箇ヲ生シ初メ直徑約1mm.ノ黃點トシテ現ハルヽモ漸次其大サヲ增ス 圓狀ニシテ直徑4—8mm.上面橙黃色ニシテ其周圍綠色ノ輪環ヲ周ラス 裏面ハ極メテ輕微ナル凸面ヲナシ白色ノ細粒狀ノ黴ヲ密生ス 漸次病葉ハ衰弱シテ黃變萎凋ス 降雨期ニ發生ス

病原菌 病斑部ニ於ケル寄主細胞間隙ニ纖細ナル菌絲ノ存在ヲ見ル 菌絲ハ氣孔ニ近ツキテ稍〻多量トナリ擔子囊ヲ形成ス 擔子囊ハ氣孔下ニ於ケル部分ハ束狀ニ見エ高サ52—60μ幅モ亦之レト稍〻伯仲ス 其先端ハ氣孔ヨリ外部ニ現ハレ其集團ハ高サ約100μ幅約200μアリテ肉眼ニテ白色細粒狀ニ見ユ

擔子囊ハ主トシテ葉裏ニ生シ稀ニ上面ニモ生スルコトアリ細長ニシテ基方ニ漸細シ單條稀ニ基方又ハ中位ヨリ分岐スルコトアリ大サ35—64×3—3.5μアリ 無色ニシテ隔膜ヲ缺キ其頂端ハ二本ノ小梗ニ分ル 小梗ハ長サ3.5—4.5μアリテ其各頂端ニ擔子胞子ヲ單生ス

擔子胞子ハ鎌狀ニシテ頂圓頭基端微尖頭又ハ鈍角ヲナシ無色,單胞,平滑ニシテ大サ10—14×3.5—6μアリ 此胞子發芽スル時ハ中央ニ一橫隔ヲ生シ兩端ヨリ發芽管ヲ生ス 又三橫隔ヲ生スルコトアリ 發芽管ハ直徑1.5μアリ

寄主植物 しまつゆくさ(Commelina nudiflora L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺南州嘉義	大正十一年八月二十二日(Type)	澤田兼吉
高雄州屏東	大正十一年九月七日	澤田兼吉

分布 臺灣

記事 本記載ハ大正十一年八月二十二日嘉義ニ於テ採集シタル生材

料ニヨレリ
病名　しまつゆくさ白斑病

帽菌族 (Order Hymenomycetes.)

多孔菌科 (Family Polyporaceae.)

多孔菌亞科 (Subfam. Polyporeae.)

火口菌屬 (Genus Fomes.)

117. 樟立枯病菌

Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott.

Saccardo, P.—Syll. Fung. XXI. p. 287., 1912.
Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣山林學會報 1928.

Syn. Pyropolyporus lamaoensis Murr.

Murrill.—Bull. Torr. Bot. Club. XXXIV. p. 479., 1907.

Syn. Hymenochaete noxia Berk.

Cooke, M. C.—Grevillea. VIII. p. 149., 1880.
Saccardo, P.—Syll. Fung. VI. p. 603., 1888.

Syn. Fomes lamaoensis Murr.

Petch, T.—Dis. and Pests of Rubber Tree. p. 41. Pl. II, fig. 7—10., 1921.
Petch, T.—Diseases of Tea bush. p. 159. 200, 204. Pl. III. fig. 7—10., 1923.

病徵　種々ノ樹木ノ根ヲ侵スモノナリ　樟ニ就テ其病徵ヲ記セハ次ノ如シ　樹齡約十年以上ニ達シタル樹ノ葉ハ先ツ黄綠色ヲ呈シテ衰弱セル狀ヲ示シ其後突然葉カ悉ク枯死ス　此枯死葉ハ數箇月後迄枝條ニ附著シ漸次ニ落下ス　此病樹ノ幹ノ地際ハ暗色ヲ呈セル小形ノ瘤ヲ多數生シ其或者ハ其附近ヨリ樹液ヲ分泌ス又比較的若キ樹又ハ陰鬱ナル林地ニ於ケル罹病株ハ其地際ヨリ幹ノ表面ニ灰褐色 (Light cinnamon drab.) 汚黄色 (Fawn color) 又ハ帶紫汚褐色 (Natal brown) ヲナシタル菌絲ノ厚キ層カ纒被シテ上方ニ上ル　其登ル高サハ僅カニ數寸ナルコトアリ又2尺以上ニ達スルコトアリ　此菌絲層ハ革質ニシテ厚サ1分ヨリ2—3分トナリ其表面ハ不定ナル凹凸波狀ヲナシ又時ニ輕石狀ニ無數ノ小孔ヲ穿ツ部分ヲモ生ス　此菌絲層ノ生成ハ白蟻ノ存在セサル場合ニ限ラルヽモノニシテ若シ白蟻ノ蝟集シテ樹皮ヲ喰害スル如キ時ハ全ク菌絲層ヲ作ルコトナシ

其根ヲ掘リテ主根及太キ側根ヲ檢スレハ其表面ハ暗褐色又ハ殆ント黑色ニ變シ小形ナル多數ノ瘤カ形成セラレ又所々ニ褐色ナル菌絲ノ小綿塊及褐橙色ノ廣サ3—8mm.アル不定形天鵞絨ニ織ラレタル菌絲層ヲモ生ス　多クノ場合ニ於テハ根ノ表面ニ薄ク土層ヲ附著スルモ砂質土ニ於ケル場合ハ厚サ約5分ノ砂粒ヲ堅ク纏被シ又時ニソレニ雜草ヲモ包含スルコトアリ　此砂ハ菌絲ニヨリテ凝集セシメラレタルモノニシテ指頭ヲ以テ取除クコト困難ナルノミナラス强烈ナル水道水ヲ以テ流去ラシメントスルモ容易ニ之レヲ除去スヘカラサル程度ニ堅マレリ　如斯モノヲ濕室內ニ置ク時ハ一夜ニシテ白色綿狀ノ菌絲ヲ生ス

枯死シタル當時ノ太キ根ノ材部ニハ肉眼ニテ區別シ得ヘキ菌絲ノ存在ヲ認メ難キモ古キモノニアリテハ材部ハ帶白色脆弱トナリ指頭ヲ以テ容易ニ碎キ得ルニ至ル　如斯狀態トナリタルモノヽ皮層部ヲ剝離スル時ハ材部ノ外面及內部ニハ一樣ニ暗褐色ナル網目狀ノ條線ヲ作ル　是レ菌絲カ束狀トナリテ通過シタル表示ナリ

罹病株ノ枯死後隣接セル樹ハ又突然枯死シ數年後ニハ一群數十本ノ枯死ヲ來ス　其蔓延ハ餘リ急速ナラスシテ一發生地ニ於テ1箇年ニ四五本又ハ五六本ノ枯死ヲ見ルニ過キス　然レトモ成木トナリテ枯死スルコト及多種寄生ナルコトニ就キ充分考慮ヲ要スヘキモノナリ

月橘(Murraya exotica)ノ場合ニ於テハ樟,楝,龍眼等ノ樹ヲ枯死セシムル如クニハ緩慢ナラス二,三年ニシテ枯死セシムルヲ以テ生籬ニ於テハ五,六年ニシテ所々ニ數本乃至十數本ノ群トシテ枯死ス　一般ニ砂質地ニ於テ被害大ナリ

病原菌　根ノ內外ニ存在スル菌絲ハ金黄色ニシテ厚膜疎ニ隔膜ヲ有シ直徑3—4μアリ　腐朽シタル材部ニ於ケル褐色網目狀ノ條線ハ此菌絲ノ緩キ束ナリ　又根ノ表面ニ生スル褐橙色天鵞絨狀ノ小斑ニハ前記ノ菌絲ノ外層ニ高サ約20μアル短枝ヲ密ニ分岐シテ穗狀ヲナシテ並列セリ　又幹ノ基部外面ニ纏被セル菌絲層ヲ組成スル菌絲ハ二樣ニシテ混生錯綜セリ　其一ハ薄膜ニシテ軟ク壓迫サレテ帶狀ヲナシ直徑3—8μアリ疎ニ隔膜ヲ有シ褐色ナリ　之ニ混生スル他ノ菌絲ハ厚膜ニシテ帶狀ナラス直徑5—9μアリテ褐色ナリ

子實體ハ未タ發見セス

臺灣ニ於ケル寄主植物

	Euphorbiaceae	大戟科
1.	Codiaeum variegatum Bl.	クロトン
2.	Bischoffia javanica Bl.	あかぎ (茄苳)
	Lauraceae	樟科
3.	Actinodaphne pedicellata Hay.	たいわんかごのき
4.	Cinnamomum Camphora Nees. et Eb.	くすのき
5.	Machilus longipaniculata Hay.	にほひたぶ
	Leguminosae	荳科
6.	Dalbergia Sisso Roxb.	ダルベルギア　シツソ
	Malvaceae	錦葵科
7.	Hibiscus schizopetalus Hook. f.	風鈴佛桑花
8.	Urena lobata L. var. tomentosa Miq.	おほばばんてんくわ
	Meliaceae	楝科
9.	Melia Azedarach L.	せんだん (楝)
	Myrsinaceae	紫金牛科
10.	Maesa formosana Mez.	たいわんせんりやう
	Rubiaceae	茜草科
11.	Gardenia florida L.	くちなし (黄枝)
	Rutaceae	芸香科
12.	Murraya exotica L.	げつきつ (月橘)
	Sapindaceae	無患子科
13.	Nephelium longana Camb.	りうがん (龍眼)
	Saxifragaceae	虎耳草科
14.	Hydrangea chinensis Max.	からこんてりぎ
	Theaceae	山茶科
15.	Sauraubja oldhami Hemsl.	たかさごしらたま
	Verbenaceae	馬鞭草科
16.	Duranta Plumieri Jacq.	たいわんれんげう

外國ニ於ケル寄主植物

	Anacardiaceae	漆樹科

1. Mangifera indica L. まんごう (錫蘭)
2. Semecarpus Anacardium. (印度)

Apocynaceae 夾竹桃科

3. Funtumia elastica Cerv. ふんつみやごむのき (西亞弗利加)

Betulaceae 樺木科

4. Ostrya virginica (錫蘭)

Erythroxylaceae 古柯科

5. Erythroxylon Coca Lam. こか 古柯 (錫蘭)

Euphorbiaceae 大戟科

6. Codiaeum variegatum Bl. くろとん (錫蘭)
7. Hevea brasiliensis Muell. Arg. ばらごむのき (錫蘭,馬來,サモア,印度,爪哇,西亞弗利加)
8. Hura crepitans. (錫蘭)
9. Manihot Graziovii Muell. Arg. まにほつとごむのき (錫蘭)

Guttiferae 金絲桃科

10. Mesua ferrea. (錫蘭,印度)

Lauraceae 樟科

11. Cinnamomum Camphora Nees. et Ebe. くすのき (錫蘭,馬來)
12. C. cassia. (錫蘭)
13. Machilus odoratissima. (印度)

Leguminosae 荳科

14. Albizzia stipulata Boiv. (サモア)
15. Brownea grandiceps. (錫蘭)
16. Cassia sp. (印度)
17. Erythrina indica Lam. しだう 刺桐 (印度,錫蘭)
18. E. lithosperma. (錫蘭)

Malvaceae 錦葵科

19. Bombax malabaricum DC. きわた 斑芝棉 (印度)
20. Eriodendron anfractuosum DC. カポツク (錫蘭)
21. Gossypium. わた (錫蘭)
22. Thespesia populnea Corr. たいわんあふひ (錫蘭)

Meliaceae 楝科

23.	Azadirachta indica Ost.		(印度)
24.	Melia Azedarach L.	せんだん 楝	(印度)
	Moraceae	桑科	
25.	Artocarpus indica L. f.	ぱんのき	(サモア)
26.	A. integrifolia L. f.	ぱらみつ	(錫蘭)
27.	Castiloa elastica Cerv.	あめりかごむのき	(錫蘭、サモア)
	Proteaceae	山茂樫科	
28.	Grevillea robusta Cunn.	しのぶのき	(錫蘭、印度)
	Rubiaceae	茜草科	
29.	Coffea arabica L.	こひーのき 咖啡	(爪哇)
	Solanaceae	茄科	
30.	Brunfelsia americana L.	ばんまつりくわ	(錫蘭)
	Sterculiaceae	梧桐科	
31.	Theobroma Cacao L.	こゝあのき	(錫蘭、サモア、西亞弗利加)
	Theaceae	山茶科	
32.	Thea sinensis Sims.	ちや 茶樹	(印度、錫蘭)

採集標本

(クロトン)

臺南州虎尾	昭和二年十二月二十六日	澤田兼吉

(茄苳)

臺南州虎尾	昭和二年十二月二十六日	澤田兼吉

(たいわんかごのき)

臺中州龍眼林	昭和二年十二月二十三日	澤田兼吉

(樟)

臺北州臺北圓山	大正十二年八月四日	入田
新竹州大湖	大正十二年三月	松増
臺中州龍眼林	昭和二年十二月二十三日	澤田兼吉

(にほひたぶ)

臺南州中壢庄社口	昭和二年十二月二十五日	澤田兼吉

(ダルベルギア)

新竹州後龍	昭和二年	

(風鈴佛桑花)

臺南州虎尾　　昭和二年十二月二十六日　　澤田兼吉

(楝)

臺南州虎尾　　昭和二年十二月二十六日　　澤田兼吉

(たいわんせんりやう)

臺中州龍眼林　　昭和二年十二月二十三日　　澤田兼吉

(くちなし)

臺南州虎尾　　昭和二年十二月二十六日　　澤田兼吉

(月橘)

臺南州虎尾　　昭和二年十二月二十六日　　澤田兼吉

(龍眼)

臺南州虎尾　　昭和二年十二月二十六日　　澤田兼吉
同　中埔庄社口　　昭和二年十二月二十五日　　澤田兼吉

(からこんてりぎ)

臺中州龍眼林　　昭和二年十二月二十三日　　澤田兼吉

(たかさごしらたま)

臺中州龍眼林　　昭和二年十二月二十三日　　澤田兼吉

(たいわんれんげう)

臺南州虎尾　　昭和二年十二月二十六日　　澤田兼吉

分布　錫蘭　印度　爪哇　馬來　サモア　西阿弗利加　比律賓　中央亞米利加　臺灣

記事　本菌ハ元 Hymenochaete noxia Berk. トシテ知ラレタルモ近年ニ至リテ比律賓產 Fomes lamaoensis ト同一物ナルコト知ラルヽニ至レリ　卽チ Hymenochaete noxia ハ Fomes lamaoensis ノ未タ子實體ヲ形成スルニ至ラサルモノナリトイフ　臺灣ニ於テハ未タ子實體ヲ發見セサルモ Petch (1921, 1923.) 其他ノ記事ニヨリテ明カニ此病菌ナルコトヲ判定シ得タリ

病名　樟立枯病　Brown root disease.

蕈菌科 (Family Agaricaceae.)

自溶蕈菌亞科 (Subfam. Coprineae.)

自溶蕈菌屬 (Genus Coprinus.)

118.　　(第三圖版11—13)

Coprinus sp.

記載 堆肥ヲ施用シタル土上ニ群生ス 菌根ハ白色絲狀ナリ

菌傘ハ未タ開展セサルモノハ圓柱狀紡錘狀ニシテ頂圓ク白色高サ 5—6cm. 徑 2—2.5cm. アリ 其地色ハ白色ニシテ上方ヨリ下方ニ向ツテ鱗片又ハ白毛狀ノ被覆物ヲ被ムル 鱗片ハ上方ノモノハ帶白色又ハ汚暗褐色ヲナセリ 稍ゝ長スルニ從ヒテ漸次著色シ展開スル頃ニ至レハ暗褐色ヲ帶ヒ傘上ニ白色羽毛狀物ヲ附著ス 展開スル時ハ頂最モ高クシテ周圍ハ漸下シ緣邊ハ上方ニ反卷シ直徑 7.5—12.0cm. アリ 緣邊ヨリ裂ケ頓テ黑色ノ汁液ヲ生シテ自カラ溶解シ直立セル柄ノ頂端ヨリ黑布片ヲ吊シタル如キ狀トナル

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ圓柱狀ニシテ基端多少膨大シ高サ 13—20cm. 直徑 1.0—1.5cm. アリ 初メ白色平滑ナルモ菌傘ノ展開スル頃ニ至レハ暗色ヲ呈ス 中空ニシテ肉ハ白色厚サ 3mm. 中空內ニハ白色蜘蛛巣狀ノ菌絲アリ縦裂シ得ルモ折レ易シ

菌環ハ菌柄ノ下方中位以下又ハ基方ニアリテ大ナラス

菌襉ハ約 50 枚アリテ離生シ幅 8mm. アリ 白色天鵞絨狀ナルモ菌傘ノ展開スル頃ニハ暗色ヲ帶ヒ直チニ自カラ溶解ス

擔子嚢ハ棍棒狀ニシテ頂端切頭單胞大サ 36—48 × 19—20μ アリ 其切頭ナル頂端ニ 4 本ノ短キ小梗ヲ生ス 小梗ノ大サハ 4—5 × 2—3μ アリ 擔子胞子ハ橢圓狀ニシテ多少斜形頂圓頭基端ニ微尖突起ヲ有シ單胞黑色平滑ニシテ大サ 17—24 × 11—15μ 其最多員價ハ 21 × 13μ 平均價 (100箇) ハ 20.91 × 13.21μ アリ

採集標本

臺北州臺北　大正十四年一月八日　澤田兼吉

記事 本菌蕈ハ菌傘カ菌環ヨリ離ルヽ頃ヨリ全ク展開スルニ至ル時間ハ約 2—3 時間ニシテ後直チニ自己溶解ヲナス

蕈菌亞科 (Subfam. Agariceae.)

褐子蕈菌列 (Genus-group Phaeosporae.)

無膜褐子蕈菌屬 (Genus Derminus.)

119.

Derminus Musae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣農事報,第75號, p. 151., 1913.

記載　ばなゝノ生活セル假莖上ニ生ス

菌傘ハ初メ球狀ナレトモ漸次鐘狀後傘狀トナリ頂稍ゝ突出スルモノアリ　上面ハ灰褐色乃至飴色ニシテ頂瑞ヲ除ク外總テ稍ゝ網狀ヲナセル不定ノ皺アリ　直徑1—3cm. 肉質ニシテ厚サ1.0—1.5mm. アリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニアリ中空ニシテ縦裂シ得ヘシ　帶白色ニシテ光澤アリ　上方部ハ平滑ナレトモ基方微カニ毛アリ　高サ2—4cm. 直徑2—3mm. アリ　直立セルばなゝノ假莖上ニ生シ菌傘ヲ水平ニ保持スルヲ以テ菌柄ハ大抵彎曲セリ

菌襉ハ離生ニシテ斜形ナル長楕圓狀紡錘形,幅3mm. アリ灰褐色乃至淡褐色ニシテ菌傘ノ上面ト稍ゝ同色ナリ

擔子嚢ハ棍棒狀ニシテ頂端圓頭大サ24—36×9—12μ アリ　其頂端ニ2本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ長サ3—4μアリ

擔子胞子ハ稍ゝ斜形ヲ帶ヘル倒卵狀長楕圓形,頂端圓頭,基端鈍ニシテ赤褐色平滑ニシテ大サ 12—21×6.5—10μ アリ

寄主植物　ばなゝ(Musa Cavendishi Lamb.)ノ假莖ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北　明治四十四年十一月二十六日　澤田兼吉

分布　臺灣

黑子蕈菌列 (Genus-group Melanosporae.)

斑襉菌屬 (Genus Panaeolus.)

120.　(第三圖版14—16)

Panaeolus sp.

記載　堆肥ノ上ニ又ハ堆肥ヲ施シタル地上ニ群生ス

菌傘ハ初メ球狀平滑ナルモ成熟スレハ半開傘狀トナリ頂圓クシテ緣邊ハ下向ス　上面帶紫褐灰色 (Light cinnamon-drab to Light drab.) ニシテ縦ニ七,八乃至數多ノ龜裂ヲ生シ且ツ横ニ二,三ノ龜裂ヲ生シ又ハ鱗甲狀ニ小片ヲ以テ被ハルヽモノアリテ光澤アリ　稍ゝ堅キ肉質ニシテ薄ク直徑2.0—5.5cm. アリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シテ直立シ細クシテ稍ゝ堅シ　淡紫褐色 (Benzo brown) ニシテ菌環ヲ有セス微カニ白粉ヲ以テ被ハル　基端膨大

スルコトナク高サ4.0—12.5cm. 直徑1.5—4.0mm. アリ　肉ハ淡褐色ニシテ中空ナレトモ間隙狹ク縱裂シ得ヘシ　包被膜ヲ缺ク

菌褶ハ離生ナルモ其根跡ハ僅カニ下方ニ流ル幅4—8mm暗灰色(Deep grayish olive)ニシテ不明瞭ナル色斑アリテ薄膜狀ナリ

擔子囊ハ槪形倒卵狀長橢圓乃至倒卵狀ニシテ無色單胞大サ 24—26×12—14μ アリ　其頂端ニ4叉ハ2箇ノ小梗ヲ具フ其長サ約4μアリ

擔子胞子ノ集團ハ藍黑色(Greenish slate black to black.)ナリ

擔子胞子ハ短紡錘形兩端鈍頭,單胞,平滑,黑色ニシテ大サ 13—18×8—12μ 其最多員價ハ15×10μ平均價(60箇)ハ15.00×9.82μ アリ

採集標本

臺北州臺北　大正十四年一月十二日　　澤田兼吉

記事　本菌ハ其性狀及形狀共ニさいぎやうがさ(Panaeolus retirugis Fr.)ニ甚タ近シ然レトモ擔子胞子ハ短廣ナルニヨリテ異ナル

不完全菌類(Class Fungi Imperfecti.)

擬球殼菌族(Order Sphaeropsidales.)

擬球殼菌科(Family Sphaerioideaceae.)

長子集合擬球殼菌屬(Genus Fusicoccum.)

121. **櫻枝枯病菌**　(第三圖版17—19)

Fusicoccum Persicae Ell. et Ev.

Saccardo, P. —Syll. Fung. XIV. p. 918., 1899.

病徵　櫻ノ枝梢及幹ヲ侵シ枯死セシム　病患部ノ樹皮ハ健全部ヨリ稍凹陷シ廣ク擴カリ一,二尺又ハ以上ニ擴ガルコトアリ　而シテ病斑ハ枝幹ヲ取卷ク時ハ其上方部ハ枯死ス　病斑上ニハ隆起セル細點ヲ一面ニ生ス　樹勢强キ枝ニアリテハ病斑部ノ上方部ニ瘤狀ノ癒合組織ヲ形成シ暫ラク生存スルモ遂ニハ枯死ス　多クノ病斑ヲ生スルモノハ遂ニ全樹枯死シ終ル　穿孔蟲ノ被害ニ伴ヒテ發生スルコト多シ

病原菌　子殼ハ子座ノ表面ニ多數形成セラル　子座ハ初メ表皮下ニ生シ後皮層部ヲ破リテ裸出ス黑色ニシテ幅約1200μ高サ約500μ アリ多角狀細胞カ柔組織狀トナレリ　其細胞ノ大サハ13—24×10—16μアリ子殼ハ球狀ニシテ群生シ子座ニ埋モリ球狀,黑色,大サ 120—160×100—

120μアリ　一孔口ニヨリテ外面ニ開ク　其内面ニ生スル擔子梗ハ寄生シ先端ニ向ツテ漸細シ單條ニシテ無色大サ 12—24×3—4μ アリ　其頂ニ柄子ヲ單獨形成ス　柄子ハ水濕アルトキハ子殼ノ孔口ヨリ紐狀トナリテ外出スルモ水中ニ於テ箇々分散ス　柄子ハ紡錘形、倒卵狀紡錘形又ハ紡錘狀圓柱狀ニシテ單胞無色平滑寄ニ顆粒體ヲ含ミ大サ16—22×6—8.5μ 其最多員價ハ 19×8μ 平均價(50箇) 19.2×7.8アリ

寄主植物　櫻(Prunus donarum Sieb.)ノ枝幹ニ寄生ス

採集標本

臺北州草山　昭和二年十月十一日　　澤田兼吉

分布　北米合衆國　臺灣

記事　Fusicoccum 屬菌類ニシテ櫻ニ寄生シタル記事ハ未タ之ヲ見ス　北米合衆國 Louisiana 州ニ於テ桃ニ寄生シタルモノ、記錄ハ我菌ニ最モ酷似セリ

病名　櫻枝枯病

黑粉菌族 (Order Melanconiales.)

黑粉菌科 (Family Melanconiaceae.)

白單胞黑粉菌亞科 (Subfam. Hyalosporae.)

毛炭疽病菌屬 (Genus Colletotrichum.)

122.　西瓜炭疽病菌

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst.

Yoshino, K. (吉野毅一)—瓜類ノ炭疽病農商務省農事試驗場報告、第34號, p. 101., 1907.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 691., 1911.
Gardner, M. W.—Anthracnose of Cucurbits. (U. S. Dept. of Agr. Bull. No. 727.) 1918.
Chupp, C.—Manual of Vegetable garden Diseases. p. 194., 1925.
Hara K. (原攝祐)—作物病理學, p. 484., 1925.

Syn. Fusarium lagenarium Pass.

de Notaris, G. e F. Baglietto.—Erbario Crittogamico italino. ser. II. fasc. III. 1868. and Hedwigia. VIII. p. 31., 1869.

Syn. Gloeosporium lagenarium (Pass.) Sacc. et Roum.

Saccardo, P. —Syll. Fung. vol. III. p. 719., 1884.
Allescher, A.—Rabh. Krypt.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. VII. p. 459., 1903.

Syn. Gloeosporium lagenarium (Pass.) Sacc. et Roum. var. Citrulli Poteba.

Potebnia.—Ann. Mycol. Vol. V. p. 20., 1907.
Saccardo, P.—Syll. Fung. XXII. p. 1183., 1913.

Syn. Colletotrichum oligochaetum Cav.

Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. X. p. 469., 1892.
Allescher, A.—Rabh. Krypt.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. VII. p. 561., 1903.
Massee, G.—Diseases of Cultiv. Plants and Trees. p. 445., 1910.

病徵　地上部ヲ侵ス　蔓ニ於テハ其基部ヲ侵スコト多ク病斑ハ淡色紡錘狀ニシテ漸次擴大シ稍〻凹陷シ之ヲ濕室內ニ置ク時ハ粘質肉色ノ胞子ヲ生ス　此被害ニヨリテ全植物ノ枯死ヲ來ス　果實ニ於テハ多數ノ病斑ヲ生シ病斑ハ圓狀ニシテ漸次擴大シ普通1—3cm.褐暗色トナリテ凹陷シ濕潤ナル時ハ其中央部ヨリ粘質肉色ノ群生セル胞子塊ヲ生ス　遂ニハ大ナル龜裂ヲ生シ更ニ蠅類ノ幼蟲ノ侵害ヲ受ケテ腐敗ス　三月ヨリ五月ノ候ニ被害多ク此發生ハ降雨ト關係ヲ有ス

病原菌　胞子層ハ群生シ盛ンニ胞子ヲ形成スル時ハ肉色粘質ナルモ胞子形成衰ヘ又ハ乾燥セル場所ニアル時ハ胞子層ハ稍〻暗色ノ細點トシテ認メラル　胞子層ハ直徑約100μアリテ其下層ハ暗褐色ヲ帶ヒタル柔組織ヲナシ其上面ニハ擔子梗ヲ密生ス　初メ表皮下ニアルモ胞子成熟ト共ニ表皮破レテ裸出ス　其周圍ニ剛毛ヲ介在ス　剛毛ハ暗褐色刺狀ニシテ頂端鈍又ハ鋭頭ニ終リ1—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ53—58×4—5μアリ

擔子梗ハ密生シ單條單胞無色圓柱狀ニシテ大サ22—28×4μアリ其頂端ニ分生胞子ヲ單獨形成ス

分生胞子ハ桿狀又ハ棍棒狀桿狀ニシテ直形、頂圓ク基部圓キカ或ハ多少鈍角ニ終ル　微細ナル顆粒體ヲ含ミ猶中央ニ直徑約3μアル圓形ノ透明部アリ　胞子ハ無色ニシテ大サ11—18×4—7μ其最多員價ハ15×5μ平均價(200個)ハ14.50×5.16μアリ(大正十三年四月二十四日生材料ニヨリテ測定ス)

寄主植物　西瓜(Citrullus vulgaris Schrad.)ノ蔓及果實ニ寄生ス

採集標本

臺北州基隆	大正十三年四月六日	澤田兼吉
同　臺北	大正十三年四月二十四日	澤田兼吉
臺南州臺南	昭和二年二月一日	澤田兼吉

諸國ニ於ケル寄主植物

1. Benincasa cerifera.

2. Citrullus vulgaris.
3. Cucumis anguria.
4. C. anguria var. grossulariae.
5. C. colocynthis.
6. C. dipsaceus.
7. C. melo.
8. C. melo var. dudaim.
9. C. melo var. flexuosus.
10. C. sativus.
11. Cucurbita moschata.
12. C. Pepo.
13. Lagenaria vulgaris.
14. Trichosanches colubrina.

分布　英吉利　佛蘭西　獨逸　伊太利　露西亞　澳太利　瑞典
北米合衆國　日本　臺灣

病名　西瓜炭疽病　Anthracnose of Watermelon. (英)

粘子菌屬 (Genus Myxosporium.)

123. 蕃石榴立枯病菌

Myxosporium Psidii Sawada et Kuros.

Kurosawa, E. (黒澤英一)—ばんじらう立枯病(臺灣博物學會々報、Vol. XVI. No. 83. p. 47.) 1926.

寄主植物　ばんじらう (Psidium Guajava L.) ノ枝幹及根ニ寄生ス

採集標本

新竹州新竹	大正十二年九月十三日	黒澤英一
同　双溪庄	大正十二年八月十三日	黒澤英一
臺中州同安宅庄	大正十二年八月十日	黒澤英一
同　員林	大正十二年八月十日	黒澤英一
臺南州虎尾	昭和二年十二月二十六日	澤田兼吉
同　嘉義	大正十二年九月八日	澤田兼吉

分布　臺灣

病名　蕃石榴立枯病

黑多胞黑粉菌亞科 (Subfam. Phaeophragmieae.)

頭毛菌屬 (Genus Pestalozzia.)

124. まき葉枯病菌

Pestalozzia Shiraiana P. Henn.

Hennings, P.—Engl. Jahrb. Bot. XXXVII. p. 164., 1905.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 708., 1911.
Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. XXII. p. 1226., 1913

病徵 葉ヲ侵ス 病斑ハ其先端又ハ側方ヨリ始マルコト多ク多數ノ輪環ヲ畫キツヽ擴大ス 然レトモ葉幅狹キヲ以テ輪環ハ葉ニ横節ノ如ク現ハレ遂ニ葉ハ枯死ス 初メ淡橄欖色(Citrin drab)ニシテ漸次綠灰色(Dark olive buff)、赤褐色(Orange cinnamon)、赤黃褐色(Russet)トナリ遂ニハ淡褐灰色(Wood brown)トナル 其面ニ少シク隆起セル小點ヲ散生シソレヨリ墨汁ヲ溢出スルモノアリ 裏面ハ一樣ニ赤褐色(Pecan brown)ニシテ輪環紋ナク又小點ヲモ生スルコトナシ

病原菌 胞子層ハ葉ノ上面ニ散生シ初メ表皮下ニ生シ少シク隆起シタル小點トシテ現ハレ帶白色ナルモ後表皮破レテ半ハ胞子層ヲ現ハス 胞子層ノ下層ヨリ甚タ短細ナル無色單條ノ擔子梗ヲ密生ス 此擔子梗ノ頂端ニ各一箇ノ分生胞子ヲ頂生ス 胞子成熟スレハ擔子梗ハソレニ附隨シテ脫落ス

分生胞子ハ紡錘形又ハ棍棒狀ニシテ四箇ノ横隔ヲ有シ中央ノ三胞ハ暗色ニシテ兩端ノ細胞ハ無色ナリ 而シテ頂端ノ細胞ニハ三本ノ絲毛ヲ具ヘ基端ノ細胞ニハ短柄(擔子梗)ヲ附著ス 胞子ノ大サハ20—27×6—8μ平均價(30箇)23.6×6.9μアリ其暗色ナル三細胞ノ全長ハ13—16μ平均(30箇)15.0μ頂端ニ生スル絲毛ハ本末同樣ニシテ無色長サ9—20μ平均(42本) 12.98μ アリ 柄ハ無色ニシテ甚タ細ク長サ2—5μアリ

病斑部組織內ニ於ケル菌絲ハ無色ニシテ甚タ細ク直徑1—2μアリ

寄主植物 まき(Podocarpus macrophylla Don.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州草山　昭和二年十月十日　澤田兼吉

分布 日本 臺灣

記事

(1) 松杉科植物ニ寄生スル Pestalozzia 菌中 P. funerea Desm. ハ我菌ノ胞

子ヨリ大形ニシテ柄モ亦長ク頂端ノ絲毛ハ2—5本アリテ我菌ヨリ多シ　Allescher (Rabh. Krypt.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. VII., 1903.) ハ p. 681 ニ載セタル圖ニハ絲毛各四本ヲ著ケ　又 Stevens (Plant disease Fungi, 1925.) カ p. 374 ニ載セタル圖ニハ各5本ヲ著ケタリ　卽チ我菌トハ異ナルコト明ナリ　又日本ニ於テ杉ニ寄生スル Pestalozzia Shiraiana P. Henn. ノ原記錄ニヨレハ胞子ハ我菌ヨリ小形ナルモ出田新(1911. p. 708.)ニ白井博士ノ記事ヲ載セタルモノニヨレハ胞子ノ大サハ 25×6μ アリトシ我菌ニ近ク又絲毛ハP. Hennings ニヨレハ三本アリトシ出田新(1911)ハ2—5本ナリトセルモ我菌ニアリテハ常ニ3本アリテ元記錄ニ一致ス　故ニ漸ラク我菌ニP. Shiraiana P. Henn. ナル學名ヲ當ツ

(2)　本菌ハ臺灣ニ於テひのき (Chamaecyparis obtusa S. et Z.) 及廣葉杉 (Cunninghamia lanceolata Hook.) ノ葉ニ寄生スルモノト特殊ナル差別點ヲ認ムヘカラス

病名　まき葉枯病

絲狀菌族 (Order Hyphomycetes.)

白絲菌科 (Family Mucedinaceae.)

單胞白絲菌亞科 (Subfam. Amerosporae.)

卵子菌列 (Genus-group Oosporeae.)

小卵菌屬 (Genus Oidium.)

125. のげし粉病菌

Oidium crystallinum Lév.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產粉病菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告,第24號, p. 49.) 1927.

寄主植物　のげし (Sonchus oleraceus L.) ノ葉,莖ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	明治四十四年五月二日	藤黑與三郎
同	大正二年三月七日	澤田兼吉
同　海山郡湊合	大正六年四月三日	澤田兼吉

分布　佛蘭西　瑞西　澳太利　セルビヤ　日本　臺灣

病名　のげし粉病

126. ちしばり粉病菌

Oidium Lactucae-debilis Sawada.

Sawada, K.（澤田兼吉）—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產粉病菌屬（臺灣總督府中央研究所農業部報告，第24號，p. 50.）1927.

寄主植物　ちしばり (Lactuca debilis Benth. et Hook.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	大正十一年四月二十七日	澤田兼吉
同	大正十五年三月二十三日	澤田兼吉

分布　臺灣

病名　ちしばり粉病

127. めはじき粉病菌

Oidium Leonuri-sibirici Sawada.

Sawada, K.（澤田兼吉）—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產粉病菌屬（臺灣總督府中央研究所農業部報告，第24號，p. 45.）1927.

寄主植物　めはじき (Leonurus sibiricus L.) ノ葉及莖ニ寄生ス

採集標本

臺北州阨礁仔	大正九年四月三日	澤田兼吉
同　淡水	大正九年四月三日	末田平七

分布　日本　臺灣

病名　めはじき粉病

128. しろくるまばな粉病菌

Oidium Leucas-javanicae Sawada.

Sawada, K.（澤田兼吉）—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產粉病菌屬（臺灣總督府中央研究所農業部報告，第24號，p. 45.）1927.

寄主植物　しろくるまばな (Leucas javanica Benth.) ノ葉及莖ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	大正十四年四月	澤田兼吉
同　淡水	大正十三年三月三十日	澤田兼吉
臺中州豐原	大正八年三月二日	澤田兼吉
同　霧社	大正八年五月九日	澤田兼吉

分布　臺灣

病名　しろくるまばな粉病

129.　はちじやうな粉病菌

Oidium Sonchi-arvensis Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—分生胞子時代ヨリ觀タル臺灣產粉病菌屬(臺灣總督府中央研究所農業部報告,第24號, p. 49.) 1927.

寄主植物　はちじやうな (Sonchus arvensis L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州湊合	大正六年四月三日	澤田兼吉
臺北州大豹	大正十四年十一月十二日	澤田兼吉
新竹州卓蘭	明治四十年四月二十日	鈴木力治
臺中州霧社	大正八年五月八日	澤田兼吉

分布　佛蘭西　瑞西　和蘭　セルビヤ　日本　臺灣

病名　はちじやうな粉病

輪生白絲菌列 (Genus-group Verticillieae.)

輪生菌屬 (Genus Verticillium.)

130.　菌蕈腐敗病菌 (第三圖版 20–22)

Verticillium agaricicolum Sawada. sp. nov.

病徵及病原菌　地上ニ生スル Agaricus sp. (水田ノ畦畔ニ群生シ帶淡紅黃褐色ナル徑約2寸ノ菌傘ヲ有スル菌蕈) ノ菌傘,菌褶,及菌柄ニ寄生シ外面ニ蜘蛛巢狀ニシテ白色ナル菌絲及白粉ヲ徵カニ生シ被害部ハ萎凋シ遂ニハ腐敗ス

菌絲ハ無色絲狀ニシテ長ク疎ニ隔膜ヲ有シ直徑4—5μアリ　表生菌絲ノ先端ハ殆ント悉ク擔子梗トナル

擔子梗ハ無色ニシテ長ク直徑7—8μアリ　其各節及頂端ヨリ輪生スル小梗ヲ生シ又節間ニモ生スルコトアリ　節部ニ於ケル小梗ハ大抵其細胞ノ頂端ニ生シ數本乃至7本輪生シ又細胞ノ基端ヨリモ輪生スルコトアリ　又頂端ニ於テ4—8本ヲ簇生シ又節間ニ於テハ單生又ハ2本又ハ3本ヲ一所ヨリ生スルコトアリ

小梗ハ披針形又ハ長披針形ニシテ頂鋭尖,單胞,平滑,單條ナルモ甚タ稀ニ其中位ヨリ一分岐ヲ生スルモノアリ　其大サ16—36×4—7μアリ　其頂端ニ分生胞子ヲ單獨形成ス

分生胞子ハ短紡錘形乃至長紡錘形ニシテ兩端稍〻鋭頭又ハ鈍頭,無色,單胞,平滑ニシテ大小不同,大サ6—13×3—5μ其平均價(21箇)ハ9.9×3.9μアリ

寄主植物　Agaricus sp. ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北　昭和二年五月二十二日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Verticillium 屬ニハ菌蕈類ニ寄生スルモノ數多アリ　本菌ハ Verticillum agaricinum (Link.) Corda. ニ近ケレトモ短キ小梗ト分生胞子ノ形態トニ於テ異ル

病名　菌蕈腐敗病

多胞白絲菌亞科 (Subfam. Phragmosporae.)

稻熱病菌屬 (Genus Dactylaria.)

131. はひきびイモチ病菌

Dactylaria Panici-repentis Sawada. nov. nom.

Syn. Dactylaria Panici-paludosi Saw.

Sawada, K. (澤田兼吉)—Descript. Catalogue of Formosan Fungi. Pt. I. p. 624., 1919.

寄主植物　はひきび (Panicum repens L.) ノ葉ニ寄生ス

記事　既ニ Sorosporium formosanum Saw. 菌ノ記事ニ述ヘタル如ク本菌ノ始メテ命名サレタル當時ハ寄主植物名ニ誤アリタル爲今日誤解ヲ招ク恐アルヲ以テ前記ノ如キ學名ニ訂正セリ

掌梗菌屬 (Genus Dactylium.)

132. 月桃葉枯病菌 (第三圖版23—24)

Dactylium Alpiniae Sawada. sp. nov.

病徵　葉ヲ侵シ大抵其先端ヨリ枯ラシ大形ナル斑紋ヲ生シ漸次葉基ニ向ツテ擴カリ遂ニ枯葉セシメ更ニ他ノ葉ニ傳染ス　病斑ハ全葉幅ヲ占メ初メ灰色(Smoke gray)又ハ淡汚黄褐色(Drab gray)ニシテ幅廣キ輪紋狀ヲナシ古キ部分ハ黄褐色(Avellaneous)トナリ乾燥ス　一日ノ擴大速度ハ約6—7mm.ナルカ如シ　葉裏ニ灰白色粉狀ノ黴ヲ薄ク布キ又胞子

ノ集積セル所ハ淡紅白色(Pale vinaceous fawn)ヲナス

病原菌 擔子梗ハ葉裏ニ生シ散生シ直立又ハ斜上シ高サ約120—340μ普通三叉時ニ二叉ニ3—6回分岐シ基方灰色ニシテ先端ニ向ツテ淡ク枝ハ無色ナリ 疎ニ隔膜ヲ有シ基方ノ直徑ハ4—5μ極枝ノ大サハ16—32×3—3.5μ アリ

分生胞子ハ極枝ノ頂端ニ1又ハ2箇ヲ頂生ス 倒卵狀乃至倒卵狀長楕圓形､頂端圓形､基端大抵鈍形ナリ 無色､平滑ニシテ1—3箇(通普3個)ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レス大サ16—25×6—9μ 其最多員價ハ20×8μ 平均價ハ20.09×7.99μ アリ (此測定ハ攝氏約25度ノ時ニ温室內ニ1夜間放置シタル生材料ニヨレリ)

寄主植物 げつたう(Alpinia speciosa K. Schum.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	昭和二年十二月十一日	澤田兼吉
同　羅東郡小南澳	昭和二年十一月三十日	澤田兼吉

分布 臺灣

記事 Dactylium 屬中ニ本菌ト符合スヘキ種類ヲ見ス又 Alpinia 屬植物ニ寄生シタル記事ヲ見ス

病名 月桃葉枯病

黑絲菌科 (Family Dematiaceae.)

龜裂子黑絲菌亞科 (Subfam. Dictyosporae.)

互生子菌屬 (Genus Alternaria.)

133. 煙草赤星病菌

Alternaria tabacina (Ell. et Ev.) Hori.

Hori, S. (堀正太郎)—農作物病學, p. 274., 1904.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 774, 1911.

Syn. Macrosporium tabacinum Ell. et Ev.

Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 635., 1895.

病徵 苗ノ葉ヲ侵シ又ハ細菌ニヨリテ起ル所謂赤星病々斑ニ第二次的ニ生ス

苗ノ葉ニ於テハ褐色乃至褐灰色圓狀又ハ不正圓狀ノ病斑ヲ生シ不明瞭ニ同心輪環ヲ表ハスモノアリ 中央部卽チ古キ部分ヨリ漸次褪

色シテ灰色ヲ呈ス　然レトモ此頃ニ至レハ胞子ヲ多ク形成スルヲ以テ煤病ノ黴ヲ生シ後中央ヨリ破ル　直徑普通 5—15mm. 內外ニシテ一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生スレハ互ニ融合シ遂ニ葉ハ枯死ス

又細菌ニヨリテ起ル所謂赤星病々斑ニ生スル場合ハ以前ノ病斑ハ赤褐色又ハ茶褐色同心輪環ヲ明カニ示シ容易ニ破ル、コトナキモ此病菌ノ發生ヲ見タルモノハ灰色乃至煤灰色ヲ呈スルニ至リ煤色ノ黴ヲ生シ後中央部ヨリ破壞セラル　而シテ大抵古キ病斑上ニ現ハル、モノニシテ此發生ヲ見ルコト多シトセス

臺灣ニ於テ甚シク發生スル所謂赤星病ヲ一般ニ Alternaria 菌ニヨリテ起ルモノト考フルモノ多キモ此病斑ノ形成初期ニ於テハ勿論古キモノニ於テモ全ク Alternaria ノ菌絲ヲ認ムルコト能ハス　而シテ其新成部ニハ多量ニ細菌ヲ含ム　此病斑ハ茶褐色又ハ赤褐色ニシテ明瞭ナル同心輪環ヲ生シ何等ノ黴ヲ外面ニ生セサルモ Alternaria 菌ニヨリテ起ル病斑ニハ褐色乃至褐灰色後煤灰色又ハ灰色トナリテ煤色ノ黴ヲ生シ同心輪環ハ不明瞭ナルニヨリテ明カニ區別シ得ヘシ

病原菌　菌絲ハ病斑部ニ於ケル寄主細胞膜ヲ貫通シ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑3—5μアリ

擔子梗ハ叢生又ハ單生シ帶褐暗色又ハ其稍淡キ色ニシテ直立シ單條ニシテ1—3箇ノ隔膜ヲ有シ基部少シク膨大シ大サ53—58×6.5—7μアリ　其頂端ニ分生胞子ヲ連鎖狀ニ形成ス

分生胞子ハ普通倒棍棒狀ニシテ中位ヨリ先方ハ圓柱狀ナルモ短キハ卵狀ニシテ先端ノ突出部ヲ有セサルモノアリ　帶褐暗色乃至灰色平滑ニシテ多數ノ細胞ヨリ成リ煉化壁狀ニ組成セラル　橫隔ハ3—9箇縱隔ハ0—6箇アリテ隔膜部ニ於テ縊ヲ有ス　胞子ノ頂端ニハ上方ノ胞子ノ脫落セシ痕跡アリ　大サ24—81×9—21μ其平均價(50箇)ハ53.12×14.96μアリ(此測定ハ昭和三年三月二十七日野外ニテ採集シタルモノヲ溫室內ニ三日間放置シタル生材料ニヨレリ)

寄主植物　煙草(Nicotiana Tabacum L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺中州豐原	大正八年一月二十四日	澤田兼吉
同	大正九年三月二十七日	澤田兼吉
同	大正十年二月二十六日	澤田兼吉
同	昭和三年三月二十七日	澤田兼吉

臺中州石岡	大正六年六月十日	澤田兼吉
同　土牛	大正六年六月十日	澤田兼吉
同　東勢	大正五年六月十九日	澤田兼吉
同　大茅埔	大正十年二月二十八日	澤田兼吉
臺東廳都鑾	明治四十二年四月二十九日	澤田兼吉

分布　北米合衆國　日本　臺灣

病名　煙草赤星病

蠕蟲子黑絲菌亞科 (Subfam. Scolecosporae.)

尾子菌屬 (Genus Cercospora.)

134. 相思樹圓星病菌 (第四圖版1-2)

Cercospora Acaciae-confusae Sawada, sp. nov.

病徵及病原菌　病斑ハ葉ノ兩面ニ生シ成葉ニ達スル頃ヨリ現ハレ圓狀乃至楕圓狀ニシテ直徑 0.5—2.0mm. アリ　初メ褐色ナルモ漸次變色シテ遂ニハ灰白色トナリ稍凹陷乾燥シ周圍少シク隆起シ一葉上ニ多數生ス　故ニ病葉ニハ褐色乃至灰白色ノ圓點ヲ混交シテ生ス

病斑上ニ擔子梗ヲ生ス　擔子梗ハ十數本乃至數十本叢生シ淡褐色ヲ帶ヒ單條又ハ基方ニ於テ分岐スルモノアリ　直立シ1—2箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 20—45×3—4μ アリ　其頂端ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ圓柱狀ニシテ頂端及基端圓頭直又ハ少シク彎曲スルモノアリ無色平滑ニシテ4—10箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス大サ50—81×3.5—5μ其最多員價 65×4μ 平均價(230箇) 66.7×4.0μ アリ

寄主植物　相思樹(Acacia confusa Merrill.)ノ假葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	明治四十五年二月二十三日	澤田兼吉
同　深坑	明治四十一年二月二十四日	鈴木力治
同　坪林尾	明治四十一年二月二十六日	鈴木力治
同　淡水	大正十三年三月三十日	澤田兼吉

分布　臺灣

記事

(1)　玆ニ記載セシ本菌ハ大正十三年三月三十日野外ヨリ採集シ來リ濕室内ニ2日間放置シタル生材料ニヨレリ　其室溫ハ攝氏約20度ナリキ

(2) 分生胞子ノ隔膜數ノ最多員ハ5箇ニシテ第二位ハ7箇第三位ハ6箇第四位ハ8箇ナリ

(3) 未タ我寄主上ニ寄生セルCercospora屬菌類ノ記錄ヲ見ス又類似ノモノナシ

病名 相思樹圓星病

135. ほそばのつるのげいとう裏煤病菌 (第四圖版5―6)

Cercospora Alternantherae-nodiflorae Sawada. sp. nov.

病徵及病原菌 葉ヲ侵シ五月頃最モ能ク發生蔓延ス 初メ葉裏ニ周圍不明瞭圓狀ナル暗色乃至帶橄欖暗色ノ粉狀物ヲ生シ日ヲ經ルニ從ヒテ殆ント葉裏全面ヲ布ツメ漸次葉表ニモ及ホシ葉ハ遂ニ卷縮枯死スルニ至ル

擔子梗ハ普通10―23本叢生シ其中央部ニアルモノハ直立スルモ周圍ニアルモノハ斜上ス 單條又ハ一、二ノ枝ヲ分チ多少彎曲又ハ波狀ヲナシ淡橄欖暗色ニシテ先端ニ向ツテ淡色ヲナシ1―5箇ノ隔膜ヲ有シ長サ35―56μ幅4μアリ 其頂端ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ鞭狀ニシテ先端ニ向ツテ漸細シ基端楔形ニシテ小切頭ニ終リ直又ハ多少彎曲シ無色乃至極メテ淡キ橄欖色ヲ帶フ 其大サハ30―136×2.5―4.5μ其最多員價ハ87×3.5μ平均價(長1400箇 幅500箇)ハ82.27×3.59μアリ 隔膜數ハ3―12箇アリ最モ普通ナルハ7箇次ハ5箇ナリ 隔膜部ニ於テ縊ヲナサス 之ヲ發芽セシムル時ハ先ツ其基端細胞ヨリ發芽ヲ始ム 發芽管ノ直徑ハ2.5μアリ

寄主植物 ほそばのつるのげいたう(Alternanthera nodiflora R. Br.)ノ葉ニ寄生ス

採集植本

臺北州臺北	明治四十年八月五日	川上瀧彌
同	明治四十一年六月五日	藤黑與三郎
同	大正八年六月六日	黑澤英一
同	大正十三年五月五日	澤田兼吉
同	大正十三年五月九日	澤田兼吉

分布 臺灣

記事 Alternanthera屬植物ニ寄生スルCercospora菌ニハC. Alternantherae Ell. et Langl.アリ 我菌ハ總テノ點ニ於テ全ク異ナル

病名　ほそばのつるのげいたう裏煤病

136.　西瓜圓煤病菌（第四圖版 9–10）

Cercospora citrullina Cooke.

Saccardo, P.—Syll.Fung. Vol. IV. p. 452., 1886.

病徵　葉及果實ヲ侵ス　葉ニ於ケル病斑ハ圓狀ニシテ中央灰色周圍暗褐色ニシテ直徑約5mm. アリ　又果實ニ於テハ圓狀ニ擴カリ直徑約10—15mm. トナリ漸次中央ヨリ凹陷シチョコレート色卽チ帶紫暗褐色ニシテ其表面ニ帶橄欖灰色ナル粉狀ノ黴ヲ生ス

病原菌　擔子梗ハ 10–20 本叢生シ直立シ普通單條ナルモ時ニ基方ヨリ分岐スルモノアリ　圓柱狀ニシテ頂端ニ一,二ノ胞子脫落跡所ヲ印シ淡橄欖色ヲ帶ヘル淡灰褐色ニシテ2—10箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス大サ84—280×5—6μ アリ

分生胞子ハ長キ鞭狀ニシテ基端僅カニ狹マリテ切頭ニ終リ頂端圓頭又ハ鈍頭ナリ　眞直又ハ多少彎曲スルモノアリ　無色ニシテ5—25箇ノ隔膜ヲ有シ普通5箇7箇又ハ9箇アリテ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス大サ51—304×4—6μ 平均價(101箇)ハ121.95×4.97μ アリ

寄主植物　すゐくわ (Citrullus vulgaris Schrad.) ノ葉及果實ニ寄生ス

採集標本

新竹州公司寮　大正十三年六月七日　澤田兼吉

記事　瓜類ニ寄生スル Cercospora 菌ニ四種アリ　其内西瓜ニ寄生スルモノハ Cercospora citrullina Cooke. 及 C. Cucurbitae Ell. et Ev. ナリトセラル　而シテ我菌ハ後者ヨリ前者ニ於テ類似點ヲ見出シ得ルモ只胞子ノ幅著シク狹キモノヽ如シ　實物ニ就キ比較研究ヲナス迄ハ暫ラク Cercospora citrullina Cooke. ナル學名ヲ採用シ置ク

病名　西瓜圓煤病

137.　杉赤枯病菌

Cercospora Cryptomeriae Shirai.

Kitashima, K. (北島君三)—杉苗赤枯病ニ就テ (植物學雜誌, Vol. XXX. No. 360. p. 411.) 1916.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 639., 1926.

Hara, K. (原攝祐)—樹木病害篇, p. 66., 1927.

病徵 葉ノ上ニ初メ淡黄褐色ノ小圓點ヲ生シ此病斑ハ漸次擴大シツヽ褐色猶赤褐色トナリテ葉ヲ枯死セシメ更ニ梢ニ及ホシテ之レヲ枯死セシム 屢〻被害大ナリ 而シテ被害部ノ表面ニハ黑色小點狀ナル徵ヲ生ス

病原菌 擔子梗ハ寄主表皮上ニ現ハレタル暗黑色半球狀ノ子座ヨリ約7本乃至30又ハ40本ヲ叢生シ單條ニシテ褐色乃至暗褐色、多曲シ短キモノハ隔膜ヲ缺キ長キモノハ一、二ヲ有ス 大サ30—80×4—6μ アリ其頂端ニ分生胞子ヲ單生ス 其分生胞子脫落後更ニ擔子梗ノ先端僅ニ伸長シテ再ヒ其頂ニ分生胞子ヲ形成シ斯クシテ一擔子梗上ニ五、六箇ノ胞子脫落跡所ヲ印ス

分生胞子ハ倒棍棒狀圓柱狀ニシテ基端切頭、頂端鈍頭、眞直又ハ多少彎曲シ褐色乃至暗褐色、表面ニ細疣ヲ布キ5—15箇ノ隔膜ヲ有シ比較的若キ胞子ハ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セサルモ老成セルモノハ縊ヲ有シ各細胞內ニハ比較的大形ナル數箇ノ油球ヲ含ミ大サ38—82×5—9μ アリ

寄主植物 杉 (Cryptomeria japonica D. Don.) ノ葉及梢ニ寄生ス

採集標本

臺北州員山庄五結	大正六年十二月
同　宜蘭	大正六年八月十一日
臺南州阿里山	大正十一年十月二十日

分布 日本 臺灣

記事 北島君三(1916)ハ本菌ノ分生胞子ハ平滑ナルカ粗面ナルカヲ明記セサルモ我菌ニアリテハ成熟セルモノハ必ス滿面ニ細疣ヲ布ケリ

病名 杉赤枯病

138. みづきんばい薄煤病菌 (第四圖版7—8)

Cercospora Jussiaeae-repentis Sawada, sp. nov.

病徵及病原菌 葉ヲ侵ス 病斑ハ比較的變色スルコト少ナク多少煤色ヲ帶ヒ圓狀ニシテ直徑2—7mm.アリテ一葉上ニ多數生シ遂ニ葉ハ枯死ス

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生シ9—16本又ハ以上叢生シ直上スルモ多少彎曲シ單條又ハ稀ニ一枝ヲ分ツモノアリ 灰色ニシテ隔膜ヲ有セサルカ又ハ一箇ヲ有ス 大サ20—52×3.5—5μ アリ 其頂端ニ一、二ノ胞子脫

落跡所ヲ印ス

分生胞子ハ倒棍棒狀,圓柱狀乃至鞭狀ニシテ基端多少楔形ヲナシテ小切頭ニ終リ多少彎曲シ1—6箇(普通3又ハ5箇)ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス無色平滑ニシテ大サ30—76×3.5—6μ其平均價(60箇)ハ59.65×4.15μアリ

寄主植物 みづきんばい(Jussiaea repens L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	大正十二年十一月五日	澤田兼吉
同	大正十三年十月二十日	澤田兼吉

分布 臺灣

記事 Jussiaea 屬ニ寄生スル Cercospora 菌ノ記錄ヲ見ス

病名 みづきんばい薄煤病

139. 桑汚葉病菌 (第四圖版3—4)

Cercospora Kusanoi Sawada, nov. nom.

Syn. Clasterosporium Mori Syd.

Sydow.—Mém. Herb. Boiss. 1900. No. 4. p. 6.
Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 1060., 1902.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 742., 1911.
Hara, K. (原攝祐)—作物病理學, p. 158., 1925.

病徵 夏季ヨリ冬季ニ亙リ葉ノ裏面ニ初メ多少葉脉ニ限ラレタル多角狀後擴カリテ圓狀ヲナス所ノ煤黑色ノ黴ヲ生シ被害多キ葉ニテハ葉裏ハ殆ト煤黑色ヲ呈スルニ至ルコトアリ 病葉ノ上面ニ於ケル病斑ハ不分明ニシテ只稍黃色ヲ帶フルニ止マル

病原菌 寄主組織內ニ入レル菌絲ハ無色又ハ淡色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑普通約3μアリ

擔子梗ハ氣孔ヨリ數本叢生シ單條又ハ一,二ノ分枝ヲ生スルモノアリ直立又ハ稍斜上シ波狀ヲナシ頂端ニ近ク多少微屈曲ヲナシ1—4箇ノ隔膜ヲ有シ暗色又ハ暗橄欖色ニシテ大サ 20—73×3.5—6μ 其平均價(21本)ハ 43.52×4.29μ アリ　又其基部ヨリ匍匐スル所ノ表生菌絲ヲ生シ其所々ニ擔子梗,ヲ分出ス

分生胞子ハ擔子梗ノ頂端ニ單獨形成セラレ其胞子カ成熟脫落スレハ擔子梗ハ僅カニ伸長シ再ヒ其頂ニ分生胞子ヲ單生シ斯ク數回反復

ス

分生胞子ハ倒棍棒狀圓柱狀,長倒棍棒狀又ハ蠕蟲狀ナレトモ短キハ短桿狀,頂端鈍頭,基端ニ近ク楔形トナリ小切頭ニ終ル　緩彎曲又ハ直,暗色,平滑ニシテ3—11箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス大サ18—95×3.5—7.5μ其平均價(35箇)ハ43.46×5.27μアリ

分生胞子ヲ濕所ニ置ク時ハ兩端及中間ノ二,三細胞ヨリ發芽管ヲ生シ隔膜ヲ作リツヽ長ク伸長シ一週間後ニ於テ其菌絲上ニ擔子梗(長サ10—80μ)ヲ生シ其頂端ニ近ク3—4箇ノ分生胞子ヲ形成セリ　其分生胞子ノ大サハ45—54×3μアリテ5—6箇ノ隔膜ヲ作レリ

寄主植物　桑(Morus alba L.)及しまぐは(Morus acidosa Gr.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	明治四十年九月七日	鈴木力治
同	明治四十年九月十日	鈴木力治
同	明治四十二年十二月二十二日	澤田兼吉
同	大正二年六月二十七日	藤黒與三郎
同	大正三年十二月十四日	藤黒與三郎
同　溪州	大正二年十二月二十五日	藤黒與三郎
同　新店	大正六年五月二十七日	澤田兼吉
新竹州新竹	大正六年六月四日	澤田兼吉
臺中州臺中	大正五年九月三十日	藤黒與三郎
高雄州屏東	大正六年六月十八日	澤田兼吉

分布　日本　臺灣

記事　草野博士ガ東京府音羽ニテ採集セルモノヲSydow氏ニ送リ鑑定ヲ乞ヒタルニ同氏(1900)ハ之ニClasterosporium Mori Syd.ナル新學名ヲ與ヘタリ　著者ハ宮部博士ノ厚意ニヨリテ草野博士ノ原標本ヲ檢スルコトヲ得テ臺灣產ノ病菌ト比較シタルニ全ク互ニ等シキモノナルヲ確メタリ　猶著者ハ本菌ヲClasterosporium屬ニ納ムルヨリ寧ロCercospora屬ニ納ムルノ是ナルヲ感セリ

Clasterosporium屬ハ黑絲菌科(Dematiacea)ノ多胞黑絲菌亞科(Phragmosporeae)ニ納メラレ屍物寄生ニシテ擔子梗ハ匍伏シ分生胞子ハ紡錘形又ハ圓柱狀ナリ　然ルニ本菌ニアリテハ擔子梗ハ長サ73μニ達シテ直立又ハ斜上シ且ツ分生胞子ハ短キモノモアレトモ長キハ長棍棒狀又ハ蠕蟲狀ヲナセリ　Sydow氏ハ或ハ匍匐スル表生菌絲ヲ見テ擔子梗匍匐スト認メタルヤモ計ラレス　葉裏ノ狀態ヲ見ルニ葉脈ニ

稍々限定サレタル多角狀ノ病斑上ニ生スル擔子梗ニハ匍匐菌絲ハ少ナケレトモ圓狀ニ擴カレル病斑上ニ生スル擔子梗ニハ匍匐菌絲稍々多シ　而シテ此匍匐菌絲ノ多量ナルハ一般ニ葉裏ノ粗造ナラサル葉ニ普通ナリ　又匍匐菌絲ハ夫レヨリ生スル擔子梗トハ明カニ區別シ得ルモノニシテ此菌絲ハ擔子梗ノ一部ヲ構成スルモノニ非ラス　此匍匐菌絲ノ存在ハ獨リ本菌ニノミ限ラルヽモノニ非ラスシテ Cercospora 屬菌類トシテ公認サルヽ菌類ニモ屢々見ラルヽ所ノモノニシテ只本菌ニ於テ稍々多量ナルニ過キサルノミ

又 Sydow 氏ノ記錄ニヨレハ分生胞子ハ圓柱狀又ハ圓柱狀紡錘形ナリトシ之レカ爲ニ Clasterosporium ニ納メタルヤモ計ラレス　然ルニ草野博士ノ原標本ノミナラス臺灣產ノモノニ於テモ一般ニハ同氏ノ記シタル如キ胞子存在スルニセヨ長キハ長倒棍棒狀又ハ蠕蟲狀ヲナセルモノアリテ形態上ニ於テハ Cercospora 屬菌類ト殆ント全ク差別スヘカラス　只他者ヨリ色彩濃キ差アルノミ

試ミニ Saccardo 氏 (1886) ニヨリテ Cercospora 屬ノ記相文ヲ轉寫スルニ

Hyphae molliusculae, simplices vel ramulosae, fuscae, saepius biophilae et maculas foliorum incolentes.　Conidia vermicularia fusca, olivacea, raro subhyalina.

トアリテ本菌ヲ納ムルニ何等ノ支障ヲ見出シ得サルモノナリ依ツテ Clasterosporium Mori Syd. ナル學名ヲ Cercospora Mori トシ變更セントシタルモ原攝祐氏 (1918) ハ桑ノ葉ニ Cercospora 菌ヲ發見シ C. Mori Hara. ナル新學名ヲ與ヘタルヲ以テ原標本ノ採集者タル草野博士ノ名ニヨリテ茲ニ Cercospora Kusanoi Sawada. ナル新名トナセリ

病名　桑汚葉病

140. 琉球松葉枯病菌

Cercospora Pini-densiflorae Hori et Nambu.

Nambu, N. (南部信方)—病蟲害雜誌, Vol. IV. No. 5. p. 354., 1917.
Hara, K. (原攝祐)—樹木病害篇, p. 84., 1927.

病徵　葉ヲ侵シ多クハ其先端ヨリ初マリ初メ帶赤褐色(Cinnamon rufous)ナレトモ漸次褪色シテ灰色 (Smoke grey) 猶帶白色トナリ其表面ニ煤色ノ小點ヲ多數生ス　此小點ハ病斑ノ褐色ヨリ灰色トナル頃ヨリ生スルヲ常トス　此病斑ハ漸次全葉ニ及ホシ苗ノ葉ハ全ク枯死シ終リ惹

テハ苗ノ枯死ヲ來ス　秋季被害多シ

病原菌　病斑ニ生スル煤色ノ小點ハ擔子梗ノ叢生セルモノニシテ擔子梗ハ十數本乃至甚多數叢生シ其基部ハ組織狀ヲナシ暗色ナリ

擔子梗ハ灰色ニシテ分岐セス單胞ナルモ稀ニ1箇ノ隔膜ヲ有シ大サ16—22×3μアリ　其頂端ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ鞭狀ニシテ多少彎曲シ圓柱狀又ハ頂端ニ近ク少シク漸細シ基部ニ近ク少シク漸細シテ小切頭ニ終ル　隔膜ハ1—7箇アルモ普通3又ハ5箇ナリ　隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス無色ニシテ大サ34—65×2.5—3.5μ平均價(40箇)50.6×3.1μアリ

寄主植物　琉球松(Pinus luchuensis Mayr.)及臺灣赤松(Pinus Massoniana Lamb.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

新竹州大園　大正十二年十一月一日
臺中州南投　大正十二年十月

分布　日本　臺灣

記事　本菌ハ Cercospora Pini-densiflorae Hori et Nambu. ニ近ク胞子ハソレヨリ長クシテ幅狹ク且ツ隔膜數ハ1—7箇普通3又ハ5箇ナルヲ普通トシ多少符合セサル點アレトモ暫ラク此學名ヲ採用シ後日ノ研究ニ待タン

病名　琉球松葉枯病　臺灣赤松葉枯病

141. いぬほほづき裏煤病菌

Cercospora tosaensis P. Henn.

Yoshinaga, T. (吉永虎馬)— 植物學雜誌、第217號、p. 29., 1905.
Saccardo, P. - Syll. Fung. Vol. XVIII. p. 604., 1906.
Sydow, H. et P.—Philippine Journ. of Sci. C. Botany. Vol. VIII. No. 4. p. 284., 1913.

病徵及病原菌　葉ヲ侵シ病斑ハ一葉上數箇乃至數十箇ヲ生シ限界不明瞭ナル圓狀ニシテ黃綠色後綠黃色トナリ直徑普通5—7mm.内外ナリ其裏面ニハ煤色ノ黴ヲ薄ク生ス　多數ノ病斑ヲ生スル時ハ葉裏ハ殆ント全面煤色ヲ呈スルコトアリ

擔子梗ハ葉裏ノ氣孔ヨリ叢生シ單條又ハ一、二ノ枝ヲ生シ灰色ニシテ2—3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ32—56×4—5μアリ　其頂端ニ近ク一、二ノ胞子脫落跡所アリ

分生胞子ハ鞭狀卽チ先端ニ向ツテ漸細シ頂端圓ク終リ基端ハ急ニ楔形ヲナシテ小切頭ニ終リ3—10箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ縊ヲ有セス無色又ハ淡灰色大サ20—156×3.5—6μ其平均價(200箇)ハ69.39×7.21μアリ

寄主植物 いぬほほづき(Solanum nigrum L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	明治四十年十二月十二日	藤黑與三郎
同	明治四十一年十月十三日	曾　登　旺
同	大正八年七月二十七日	黑澤英一
同	大正八年八月八日	黑澤英一
同	大正八年十月三十一日	黑澤英一
同	大正九年四月十九日	黑澤英一
同	大正十三年二月一日	澤田兼吉
同　士林	大正八年十月十二日	末田平七
同　北投	大正九年五月十日	黑澤英一
同　景尾	大正八年十月十九日	黑澤英一
同　木柵	大正八年十月十九日	澤田兼吉
同　ウライ社	大正四年四月四日	澤田兼吉
臺中州軍功寮	明治四十二年十一月十六日	澤田兼吉
同　竹山	明治四十年五月二十七日	鈴木力治
高雄州蟳丁	明治四十三年七月五日	澤田兼吉
花蓮港廳吳全城	明治四十二年五月五日	澤田兼吉
同　公埔	明治四十二年五月十四日	澤田兼吉
臺東廳里壠	明治四十二年五月十四日	澤田兼吉
同　呂家	明治四十二年四月二十七日	澤田兼吉

分布 比律賓　日本　臺灣

記事 我菌ノ擔子梗及分生胞子ハP. Hennings (1904) ノ記錄ヨリ甚タ大形ナリ　然レトモ Cercospora 菌ハ乾燥標本ニテハ胞子ノ小形トナルハ常ニ見ラル、所ニシテ又寄主ノ營養,濕度,溫度等ノ環境ノ狀態ニヨリテ擔子梗殊ニ胞子ニ於テ著シキ長サノ差ヲ生スルモノナルヲ以テ我菌ヲ同一寄主ヲ有スル Cercospora tosaensis トシテ取扱ヘリ

病名 いぬほほづき裏煤病

束絲菌科 (Family Stilbaceae.)

白束絲菌亞科 (Subfam. Hyalostilbae.)

單胞白束絲菌列 (Genus-group Amerosporae.)

ギベルラ屬 (Genus Gibellula.)

142. （第四圖版 11—14）

Gibellula Araneae Sawada, sp. nov.

記載 蜘蛛ノ一種ノ體ノ全面及脚ノ表面ヨリ約二十本ノ擔子體ヲ生ス 擔子體ハ一二本ノ枝ヲ分チ又ハ單條ニシテ彎曲樹立シ高サ 2—3mm. 直徑約 0.2mm. アリ 初メハ淡黃白色 (Ivory yellow) ヲナセトモ胞子形成當時ニ至レハ其上方部又ハ全面ニ淡青紫色 (Pale Ecru-drab) ナル粉末ヲ生ス 而シテ此擔子體ハ直徑 3.5—4μ アル無數ノ菌絲カ束狀ヲナシ組成セラル

擔子梗ハ擔子體ヲ組成セル菌絲ヨリ極メテ短キ枝 (大サ 4—5×5—6μ) トシテ分タレ其短枝ノ頂ニ倒卵狀ナル臺 (大サ 12—14×7—9μ) ヲ作リ更ニ其頂端及上方ノ側方ヨリ約7—10本ノ短棍棒狀ナル第二枝 (大サ 12×5μ) ヲ分チ此第二枝ヨリ更ニ數本宛ノ極枝ヲ分出ス 極枝ハ棍棒狀紡錘形ニシテ頂端鈍角ヲナシ大サ 8—11×3—4μ アリ 其頂端ニ分生胞子ヲ單生ス

分生胞子ハ倒卵形乃至倒卵狀長楕圓形ニシテ單胞,平滑,無色,同質大サ 4—5×1.5—3μ アリ

寄主 まんごう (Mangifera indica L.) ノ葉裏ニ棲息スル蜘蛛ノ一種ノ體ニ寄生ス

採集標本

臺南州嘉義　昭和二年十一月十六日　豐田

分布 臺灣

記事 本菌ハ爪哇ニ於テ蜘蛛ノ一種ニ寄生スル所ノ Gibellula phialobasia Penz. et Sacc. 菌ニ近似セリ 然レトモ其擔子體ヨリ生スル擔子梗ハ長サ 120—130μ 徑 10μ アリテ我菌ノソレヨリ甚シク長ク又分生胞子ハ 6.5—7×2.5—3μ アリテ我菌ノソレヨリ長形ナリ 而シテ Penzig 及 Saccardo カ Icones Fung. Javanicorum. Tab. LXXV. fig. 1. ニ掲ケタル繪ハ我菌ト全ク異ナレルヲ示セリ

塊絲菌科 (Family Tuberculariaceae.)

白塊絲菌亞科 (Subfam. Mucedineae.)

多胞白塊絲菌列 (Genus-group Phragmosporae.)

紡錘菌屬 (Genus Fusarium.)

143. 桑枝枯病菌

Fusarium lateritium Nees.

Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 694., 1886.
Hara, K. (原攝祐)—農業世界、Vol. III. No. 9. p. 31., 1908.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學、p. 229., 1911.

病徵及病原菌　枝及幹ヲ侵シテ枯死セシム　被害部ハ皮層下ニ暗褐色ヲ呈シ其表面ノ所々ニ皮目狀ニ表皮ヲ破リテ半球狀ニ隆起セル淡紅色ノ菌堆ヲ生ス

擔子梗ハ四五回短節ニ兩叉分岐シ極枝ハ先端ニ近ク狹細トナリ無色ニシテ大サ8—10×3—4μアリ　其頂端ニ分生胞子ヲ單生ス

分生胞子ハ新月形ニシテ兩端鈍無色ニシテ3—5箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス平滑ニシテ大サ28—40×3.5—4μアリ

寄主植物　桑(Morus alba L.)ノ幹枝ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北　大正三年十二月六日　澤田兼吉

分布　英吉利　佛蘭西　獨逸　伊太利　澳太利　北米合衆國　日本　臺灣

病名　桑枝枯病

144. 西瓜萎凋病菌

Fusarium niveum Smith.

Saccardo, P.—Syll. Fung. Vol. XXII. p. 1478., 1913.
Fukushi, T. (福士貞吉)及S. Tanaka. (田中彰一)—西瓜ノ蔓割病ニ就テ(病蟲害雜誌、Vol. XII. p. 189.) 1925.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學、下卷、p. 1038., 1926.

病徵　西瓜ノ莖及蔓ヲ侵ス　莖ノ地際ヲ侵シタル場合ハ罹病部ハ淡黃褐色ヲナシテ凹陷シ漸次莖ノ組織ヲ枯死セシムルヲ以テ先ツ其侵サレタル方向ニ生スル蔓枝ハ突然萎凋シ次テ他ノ蔓枝ハ萎凋シ遂ニハ全植物ヲ枯死セシム　又病勢稍緩慢ナル時ハ被害部ニ縱ノ龜裂ヲ生ス　蔓枝ヲ侵シタル場合ニ於テモ亦同樣ナリ　故ニ蔓割病ノ名アリ　此被害部ノ表面ニハ肉色ノ小塊ヲ生ス　又之レヲ濕室內ニ置ク時ハ一夜ニシテ白色ナル氣中菌絲ヲ生シ且ツ植物面ニ肉色ノ小塊ヲ

生ス

病原菌 擔子梗ハ甚タ短節ニ數回兩叉分岐シ密ニ相集マリテ肉色ノ塊狀ヲナス 極枝ハ披針狀ニシテ頂端尖リ又ハ鈍ナリ 分生胞子ハ擔子梗ノ頂端ニ單獨形成セラレ新月形ニシテ頂端尖リ基端鈍ナルモノ多シ1—5箇(普通3箇)ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊ヲ有セス平滑無色ナレトモ集積ニ於テ淡紅色ヲナシ大サ13—40×3.5—5μ其平均價(100箇)ハ25.91×4.30μアリ

寄主植物 西瓜(Citrullus vulgaris Schrad.)ノ莖及蔓枝ニ寄生ス

採集標本

臺南州臺南　昭和二年二月一日　澤田兼吉

分布 北米合衆國　伊太利　日本　臺灣

記事 福士貞吉及田中彰一(1925)ハ分生胞子ニ二型アリ其一ハCephalosporiumニシテ他ハFusariumナリ Fusarium型胞子ノ大サハ21—57×3.5—6μアリトナスモ我菌ニ於テハ夫ヨリ稍短シ

病名 西瓜萎凋病　西瓜蔓割病

Watermelon wilt. (英)

無胞子菌科 (Family Sterile Mycelia.)

外座菌屬 (Genus Ectostroma.)

145. 稻胡麻葉病菌 (第四圖版15)

Ectostroma Oryzae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—稻ノ病害(臺灣農事報 No. 63. p. 107.) 1912.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 1074., 1926.

Syn. Sclerotium phyllachoroides Hara.

Hara, K. (原攝祐)—病蟲害雜誌, Vol. II. No. 11. 1915.
Tsuruta, S. (鶴田章逸)—稻黑腫病(病蟲害雜誌, Vol. III. No. 2.) 1916.
Hara, K. (原攝祐)—稻ノ病害, p. 109., 1918.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學,下卷, p. 1066., 1926.

Syn. Sclerotium sp.

Miyake, I. (三宅市郎)—植物學雜誌, Vol. XXIII. p. 88., 1909.

病徵及病原菌 稻ノ收穫期ニ近ク卽チ6. 7月頃及9. 10月頃ニ發生シ葉ノ上面ニ灰色乃至黑色ノ短線ヲ生ス 散生ナルモ烈シク發生スル場所ニ於テハ稍ミ密生スルコトアリ 此黑線ノ大サハ1—4×0.2—0.5mm.

アリ　日ヲ經ルニ從ヒテ其周邊黄變シ枯葉スルニ至ル　內地種及臺灣種ニ發生シ其害少ナカラサルコトアリ　被害葉ノ横斷面ヲ作リテ顯微鏡下ニ窺ヘハ維管束以外ノ組織ハ黑色トナリ一見凹字形ヲナシ黑色ノ組織狀細胞ヨリ構成セラル　其細胞ハ內ニ大ナル油球ヲ含ミ多角狀ニシテ直徑4—8μアリ　他ニ胞子ノ時代ヲ見ス

寄主植物　稻 (Oryza sativa L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北		明治三十九年十月十五日	川上瀧彌 鈴木力治
同		明治三十九年十月十八日	鈴木力治
同		明治四十一年十月二日	澤田兼吉
同		明治四十一年十月六日	藤黑與三郎
同		明治四十四年十月九日	藤黑與三郎
同		明治四十四年十月十九日	澤田兼吉
同		大正二年十月二十七日	藤黑與三郎
同		大正五年九月二十九日	澤田兼吉
同		大正九年十月五日	黑澤英一
同		大正十四年七月十三日	澤田兼吉
同		大正十四年七月十八日	澤田兼吉
同		大正十四年九月十八日	澤田兼吉
同		大正十五年十月二十日	澤田兼吉
同	士林	明治三十九年十月二十四日	鈴木力治
同		大正元年十月二十六日	藤黑與三郎
同		大正九年十月十日	末田平七
同	草山	大正八年十月十二日	黑澤英一
臺中州彰化		明治四十二年十一月十四日	澤田兼吉
同		大正二年十月十二日	藤黑與三郎
同	鹿港	明治四十二年十一月十四日	澤田兼吉
臺南州嘉桐		大正十四年七月十八日	澤田兼吉

分布　日本　臺灣

病名　稻胡麻葉病　稻黑腫病

花菌屬 (Genus Anthina.)

146. 柑橘紋羽病菌 (第四圖版16—19)

Anthina Citri Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) 及 Kurosawa, E. (黑澤英一)—柑橘紋羽病及其防除(臺灣總督府中央研究所農業部彙報, No. 46. p. 3.) 1927.

病徵　總テノ柑橘類及枳殼ヲ侵シ枝梢,葉及果實等ノ地上部ニ發生ス　葉ニアリテハ初メ菌絲層ハ普通其裏面ニ生シ次第ニ一面ニ擴カリ更

ニ蔓延シテ上面ニモ及ホシ遂ニ殆ント全葉ヲ被フニ至ル　菌絲層ノ發生初期及新生部ハ帶淡紫褐白色 (Pallid brownish drab.) ノ薄層トナリテ植物面ニ纒被シ其古キ部分ニハ不規則ニ褐色又ハ帶紫褐色 (Vandyke brown or Burnt umber) ノ綿狀物ヲ生ス　又別ニ薄層上ニハ後ニ直立群生スル褐色乃至暗紫褐色ノ短剛毛狀ノ菌絲束ヲ生ス　此剛毛狀ノ菌絲束ハ脱落シ易ク風、鳥、昆蟲等ニヨリテ他ニ飛散シ傳播セラル

此菌絲層ハ表面附著ノモノナレハ爪又ハ小刀ヲ以テ摩擦スル時ハ剝離シテ綠色ナル寄主葉面ヲ現ハシ且其處ニ介殼蟲ノ存在ヲ認ムヘシ　其介殼蟲ノ種類ハ主トシテひめくろかびがらむしニシテまるかひがら及ながかひがらむしヲモ認ムルコトアリ　卽チ本病菌ハ介殼蟲ニ隨伴シテ發生スルモノニシテ介殼蟲ノ發生セサル場合ハ亦本病菌ノ發生ヲモ見ス　蔭欝ナル場所ハ介殼蟲ノ繁殖ニ適シ其繁殖ハ更ニ本病菌ノ發生ヲ伴ヒテ繁殖ヲ誘致セシムルヲ以テ如斯場所ニ設ケラレタル柑橘園ニハ本病ノ發生モ亦多シ　而シテ烈シク蔓延シタル樹ノ枝梢及葉等ノ表面ハ一面ニ暗褐色ノ苔ヲ以テ被ハレタルカ如キ狀ヲ呈スルニ至ル

此菌絲層カ葉面ヲ被フ時ハ葉ノ呼吸作用及同化作用ヲ阻害スルヲ以テ葉ハ次第ニ衰弱シテ黄變落下シ從ツテ樹ノ衰弱ヲ來シ遂ニハ廢退セル園トナル

此病菌ハ一季節間ニ著シク蔓延セサルカ如キモ四季ヲ通シテ繁殖スルモノナルヲ以テ春季綠葉出揃ヒタル時ハ恰モ健全ナル樹ノ如ク見ユルモ秋冬季ニ至レハ甚シキ蔓延ヲ來シ樹ハ甚シク衰弱スルニ至ル　植付一、二年後ニ於テハ僅カニ發生ヲ認メタルモノモ五、六年生ノ頃ニ至レハ病菌ノ繁殖著シク樹ハ衰弱シ其生産スル所ノ果實ハ小形トナリ且ツ生産減退シ且ツ多數ノ病果ヲ生シ殊ニ其罹病烈シキ柑橘園ニ於テハ六、七割ノ病果ヲ生シテ其販賣ニ苦シミ猶數年後ニ於テハ廢退セル園トナル

病原菌　植物ノ表面ニ纒被スル帶淡紫褐白色ノ薄層及紫褐色又ハ褐色綿狀ナルモノハ總テ本病菌絲ノ錯綜ニヨルモノナリ　菌絲ハ總テ表生ニシテ寄主組織內ニ侵入スルコトナシ

新生菌絲ハ肉眼ニテハ帶淡紫褐白色ニシテ顯微鏡下ニテハ無色又ハ帶褐色多少粘著性ヲ帶ヒ錯綜シテ薄層ヲ作ル　隔膜ヲ有シ短キ枝

ヲ生シ又時ニ長枝ヲ生シ其直徑2—3μアリ

綿狀ヲナセル部分ノ菌絲ハ褐色ニシテ甚タ長ク伸長シ疎ニ隔膜ヲ有シ分枝少ナク直徑2—4μ普通3μアリ　其内容ハ同質的ニシテ顆粒體ヲ含マス

短剛毛狀ノモノハ菌絲束ニシテ普通15—20本ノ菌絲カ密ニ結束シ圓柱狀又ハ多少紡錘狀ヲ帶ヘル圓柱狀ヲナシ分岐スルコトナク褐色ニシテ頂端ニ於テ淡色ナリ　其高サ122—540μ直徑36—68μアリ　之レヲ組成スル菌絲ハ短節ニシテ隔膜部ニ於テ多少縊ヲ有シ各細胞ノ大サハ10—24×6—8μアリ　其内容トシテ數箇乃至約20箇ノ球狀ナル油球ヲ含ム　之レヲ蒸溜水又ハ淡キ糖液ニ浸シ置ク時ハ其各細胞ヨリ發芽管ヲ生ス　其直徑3—4μアリ

時季ヲ異ニシテ幾回トナリ檢査シタルモ未タ胞子ヲ發見セス

寄主植物　椪柑(Citrus nobilis Lour. var poonensis.)、桶柑(Citrus Tankan Hay.)、夏橙(Citrus Natsudaidai Hay.)、虎頭柑(Citrus Kotokan Hay.)、雪柑(Citrus sinensis Osb. forma Sekkan.)、元霄柑(Citrus nobilis Lour. var. Genshokan Hay.)、溫州(Citrus Unshu Marc.)、椪橘(Citrus nobilis Lour. var. Ponki Hay.)、朱欒(Citrus Sabon Sieb.)、臍橙(Citrus sinensis brasiliensis.)、金香子(Citrus sp.)、枳殼(Poncirus trifoliata Rafin.)等ノ葉、果實、枝梢等ニ生ス

採集標本

臺北州臺北		大正十四年九月二十七日	澤田兼吉
同	蘆洲	明治四十年十月十八日	川上瀧彌
同		明治四十一年一月十三日	藤黒與三郎
同		大正四年一月十日	藤黒與三郎
同	嵌頭厝	明治四十一年一月二十九日	鈴木力治
同	觀音坑庄	大正六年五月三十日	澤田兼吉
同	内湖庄	大正五年三月九日	黃金
同		大正五年四月二十五日	藤黒與三郎
同	埤腹	大正六年四月十七日	川俣尙二
同	木柵	大正五年三月九日	黃金
同	基隆	明治四十一年六月	鳥羽源藏
同	宜蘭	明治四十二年五月	關嘉之助
同		大正十四年二月十八日	澤田兼吉
同		大正十四年十月十四日	澤田兼吉
同	四結	明治四十年七月十八日	川上瀧彌
同	下五結	大正十四年十月十四日	澤田兼吉
同	枕頭山	大正二年五月二十三日	澤田兼吉

臺北州 吧荖甾	大正六年五月二十二日	澤田兼吉
同　大湖	大正二年五月二十一日	澤田兼吉
同　白米甕	大正十四年七月二十五日	澤田兼吉
同	大正十四年十月十四日	澤田兼吉
新竹州 新竹	大正十三年十一月十二日	澤田兼吉
同　新埔	明治四十一年一月	川上瀧彌
同　石頭坑	大正六年六月五日	澤田兼吉
同　九芎林	大正十三年十二月十五日	澤田兼吉
同　北埔	大正三年十二月二十五日	澤田兼吉
同　南庄	大正四年一月十三日	尾崎新吉
同　三叉	大正十三年十一月十一日	澤田兼吉
同	大正十四年十一月二十五日	澤田兼吉
臺中州 紳岡	明治四十四年八月八日	藤黑與三郎
同　員林	大正二年四月二十六日	澤田兼吉
同	大正四年二月十六日	澤田兼吉
同	大正八年十二月十三日	黑澤英一
同	大正十三年十一月二十八日	澤田兼吉
同	大正十三年十二月十六日	澤田兼吉
同　五汴頭	大正四年二月十六日	澤田兼吉
同　永靖	明治四十年五月二十九日	鈴木力治
同	大正二年四月二十七日	澤田兼吉
同	大正二年十月十三日	藤黑與三郎
同	大正六年七月十四日	藤黑與三郎
同	大正十三年十一月二十八日	澤田兼吉
同　炭寮	明治四十三年十月七日	澤田兼吉
臺南州 西螺	明治四十二年十一月十三日	澤田兼吉
高雄州 內埔	大正二年五月五日	澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Anthina 屬ニハ本菌ニ符合スヘキモノナク又柑橘類ニ寄著スルモノナシ

病名　柑橘紋羽病

147. 柑橘褐色紋羽病菌 (第四圖版20—23)

Anthina brunnea Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) 及 E. Kurosawa. (黑澤英一)—柑橘紋羽病及其防除(臺灣總督府中央研究所農業部彙報, No. 46. p. 5.) 1927.

病徵及病原菌　本菌ノ性狀及コレニヨリテ起ル病狀ハ柑橘紋羽病ニ近似セリ　然レトモ本病菌ニアリテハ菌絲層ハ褐色ニシテ紫褐色ナラス又綿狀塊ヲ作ルコトナク又剛毛狀ノ菌絲束ハ細クシテ長ク稍〻疎ニ組成セラレ褐色ナルハ著シク異ナレル點ナリ

菌絲層ハ初メ帶黃褐白色ニシテ多少綿狀ヲナセルモ薄ク頓テ黃褐色 (Buckthorn brown to Sayal brown or Cinnamon to Cinnamon brown) トナリ一般ニ大差ナキ同程度ノ厚サヲ保チ決シテ柑橘紋羽病菌 (Anthina Citri) ノ菌絲層ニ於ケル厚成セル綿狀塊ヲ作ルコトナシ　而シテ其所々ニ群生シテ剛毛狀ノ菌絲束ヲ生ス　其形成初期ニ於テハ濃褐色 (Prouts' brown to Mars brown) ナルモ完熟スルニ從ヒテ黃褐色 (Cinnamon brown to Towny) トナル　其概形ハ圓柱狀,長棍棒狀ニシテ基方ハ稍ミ密ニ約 30—40 本ノ菌絲カ結束セルモ上方部ハ稍ミ疎ニシテ先端ニ於テ多少分散ス　其高サ408—1270μ直徑38—68μ最モ幅廣キハ160μニ達スルモノアルモ稀ナリ

之ヲ構成スル菌絲ハ幅6—7μアリ　黃褐色ニシテ短節,平滑,隔膜部ニ於テ多少縊ヲ有シ各細胞ノ長サハ15—23μ其內容トシテ甚タ微細ナル顆粒體ヲ含ム

之ヲ水中ニ置ク時ハ細胞ヨリ發芽管ヲ生ス　其直徑2.5—3μアリ

寄主表面ノ菌絲層ヲ組成スル菌絲ハ黃褐色ニシテ直徑2—4μアリ疎ニ隔膜ヲ有シ分枝少ナク微細ナル顆粒體ヲ含ムカ或ハ之レヲ含マス全ク胞子ノ形成セルヲ見ス

寄主植物　朱欒 (Citrus Sabon Sieb.) ノ葉ニ生ス

採集標本

臺北州白米甕	大正十四年三月八日	黑澤英一
同	大正十四年七月二十五日	澤田兼吉

分布　臺灣

病名　柑橘褐色紋羽病

多皿菌屬 (Genus Multipatina, nov. gen.)

菌絲ハ表生ニシテ寄主表面ニ密著シ錯綜シテ薄キ菌絲層ヲ作ル其菌絲層ノ表面ニ褐色小形ノ緣邊上向セル淺キ皿狀ナル菌絲薄層ヲ群生ス　胞子ヲ有セスシテ此皿狀ノ薄片カ分離飛散シテ繁殖ス　介殼蟲ニ隨伴シテ發生ス

148. 柑橘械病菌 (第四圖版 24–25)

Multipatina citricola Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉) 及 E, Kurosawa. (黑澤英一)—柑橘紋羽病及其防除(臺灣總督府中

央研究所農業部彙報, No. 46. p. 5.) 1927.

病徵 葉ノ兩面,枝梢及果實ノ表面ヲ被ヒ密著シテ褐色ナル菌絲層ヲ生ス 此菌絲層ハ薄ク其甚タ薄キ場合ハ多少其寄著スル植物自身ノ色ヲ認メ得ルモ稍々厚成セラレタルモノハ其表面殆ント平滑ナリ 然レトモ其菌絲層ノ內部ニ死滅埋匿セラル、ひめくろかひがらむしノ存在場所ハ少シク隆起ス 卽チ初メ介殼蟲ノ發生ニ隨伴シテ生スルモノナリ 更ニ此菌絲層ノ全表面ヨリ菌絲ニテ組成セラル、甚タ小形ナル褐色皿狀ノ薄片ヲ多數生シ恰モ梳苔ノ觀アリ 屢々樹ノ全面ヲ被ヒ全樹ノ葉ハ褐色ニ見ユルコトアリ 之カ爲ニ葉ハ衰弱シ早落シ惹イテハ樹ノ衰弱ヲ來ス

病原菌 菌絲層ヲ組成スル菌絲ハ黃褐色ニシテ單條トシテ又ハ數本束狀トナリテ縱橫ニ走リ稍々粘着性ナルモノ、如ク長節ニシテ微細ナル顆粒體ヲ含ムカ或ハ內容物不明瞭ナリ 其直徑3—4μ最モ太キモノハ7μニ達スルモノアリ 菌絲層ノ新生緣邊部ニ於ケル菌絲ノ先端ハ殆ント無色ニシテ總テ全ク表生ナリ

此菌絲層上ニ群生シテ無柄ナル淺キ皿狀ノ薄キ菌絲膜片ヲ作ル 其色黃褐色乃至褐色(Cinnamon to Sayal brown)ニシテ緣邊稍々淡色ナルモノ多シ 之ヲ上方ヨリ見ル時ハ耳狀,卵狀又ハ圓狀ニシテ長徑0.6—1.3mm.アリ 之ヲ組成スル菌絲ハ寄主面ヲ匍匐スルモノト殆ト同樣ナリ 全ク胞子ノ形成ヲ見ス

寄主植物 椪柑 (Citrus nobilis Lour. var. poonensis), 椪橘 (Citrus nobilis Lour. var. Ponki), 雪柑 (Citrus sinensis Osb. forma Sekkan), 元霄柑 (Citrus nobilis Lour. var. Genshokan), 朱欒 (Citrus Sabon Sieb.) 等ノ葉,枝梢,果實ノ表面ニ生ス

採集標本

臺北州宜蘭		明治四十一年四月	鈴木力治
新竹州新埔		明治四十年十月十二日	鈴木力治
同		明治四十四年一月一日	藤黑與三郎
同		大正二年三月二十日	澤田兼吉
同		大正十三年十二月十三日	澤田兼吉
同	石頭坑	大正六年六月五日	澤田兼吉
同	竹東	大正十三年十二月十五日	澤田兼吉
同		大正十五年十月六日	澤田兼吉
同	北埔	大正三年十二月二十五日	澤田兼吉
同	三叉	大正十四年十一月二十五日	澤田兼吉

臺中州員林	大正三年二月十日	澤田兼吉
同	大正十二年十二月九日	澤田兼吉
同　永靖	大正二年十月十三日	藤黑與三郎
高雄州竹田	大正十五年十一月六日	澤田兼吉
同　內埔	大正二年五月五日	澤田兼吉
同　鹿寮	大正二年五月六日	澤田兼吉

分布　臺灣

記事　柑橘類ニ寄生又ハ寄著スル菌類ニシテ本菌ニ該當スヘキモノアルヲ見ス

病名　柑橘梳病

訂　正

本編第 109 頁桑汚葉病菌ニ對シ Cercospora Kusanoi Sawada. ナル新名ヲ與ヘタルカ本編印刷中舊名 Cercospora flexuosa Tanaka. ノ存在ヲ知リタルヲ以テ之ヲ取消シ次ノ如ク訂正ス

Cercospora flexuosa Tanaka.

Tanaka, N. (田中延次郎)―植物學雜誌 vol. 4. No. 44. p. 386., 1890.

Syn. Clasterosporium Mori Syd.

第　一　圖　版

1—3. **Peronospora Dentariae Rabh.**

1. 擔子梗ノ主軸(×405)
2. 擔子梗ノ枝ノ一部(×405)
3. 分生胞子(×405)

4—10. **Peronospora Viciae-sativae Gäum.**

4. 擔子梗(×405)
5. 分生胞子(×405)
6. Peronospora narbonensis ニ似タル分生胞子(×405)
7. 藏卵器及雄器(×405)
8. 藏卵器及卵胞子(×405)
9. 藏卵器及卵胞子ノ斷面(×940)
10. 吸 器(×940)

11—12. **Empusa Grylli (Fres.)**

11. 分生胞子(×405)
12. 厚膜胞子(×555)

13—14. **Empusa Aulicae Reich.**

13. 分生胞子(×405)
14. 分生胞子ノ形成順序及胞子脫落後ノ擔子梗(×405)
    a. 分生胞子形成ニ至ラサル擔子梗ノ上方部
    b. 分生胞子ノ形成初期
    c. 成熟セル分生胞子
    d. 擔子梗ヨリ脫落セントスル分生胞子
    e. 分生胞子脫落後ノ擔子梗

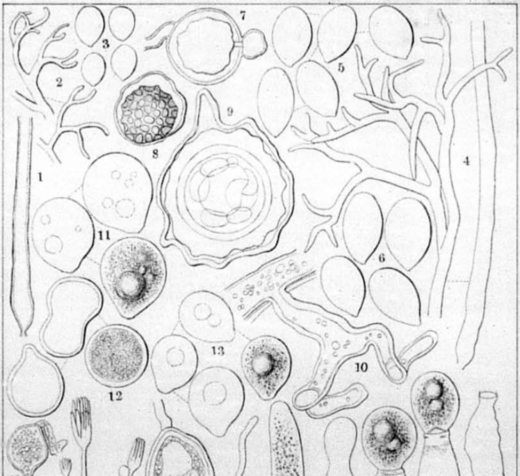
15—18. **Protomyces Lactucae-debilis Saw.**

15. 罹病植物(自然大)
16. 厚膜胞子形成初期(×405)
17. 寄主組織内ニ於ケル厚膜胞子(×405)
18. 厚膜胞子(×405)

19—23. **Nectria diverispora Petch.**

19. 擔子梗(×940)
20. 分生胞子(×940)
21. 子嚢及側絲(×405)
22. 子嚢胞子(×940)
23. 子嚢胞子ノ發芽(×940)

第一圖版



K. SAWADA, DEL.

[library stamp]

第 二 圖 版

1—4. Gymnosporangium corniforme Saw.

1. 二年生被害葉ニ冬胞子堆ヲ示ス(擴大)

2, 3. 三、四年生被害葉ニ冬胞子堆ヲ示ス(擴大)

4. 冬胞子及中間胞子(×405)

5—8. Uromyces Phaseoli (Pers.) Wint.

5. 吸　器(×940)

6. 夏胞子(×405)

7. 夏胞子ノ發芽孔(×405)

8. 冬胞子(×405)

9—10. Uromyces Vignae Barcl.

9. 夏胞子及其發芽孔(×405)

10. 冬胞子(×405)

11—16. Puccinia Alli (DC.) Rud.

11. 吸　器(×940)

12. 夏胞子(×405)

13. 夏胞子ノ發芽孔(×405)

14. 冬胞子堆ニ側絲ノ多キヲ示ス(×405)

15. 冬胞子(×405)

16. 中間胞子(×405)

17. Puccinia graminis Pers. f. sp. Tritici

17. 吸　器(×940)

18—19. Puccinia Lactucae-debilis Diet.

18. 銹胞子時代ノ吸器(×940)

19. 夏胞子時代及冬胞子時代ノ吸器(×940)

20—23. Puccinia lactucicola Miura.

20. 鵞仔菜ニ於ケル銹胞子時代ノ吸器(×940)

21. たいわんにがなニ於ケル夏胞子時代ノ吸器(×940)

22. たいわんにがなニ於ケル夏胞子ト共發芽孔(×405)

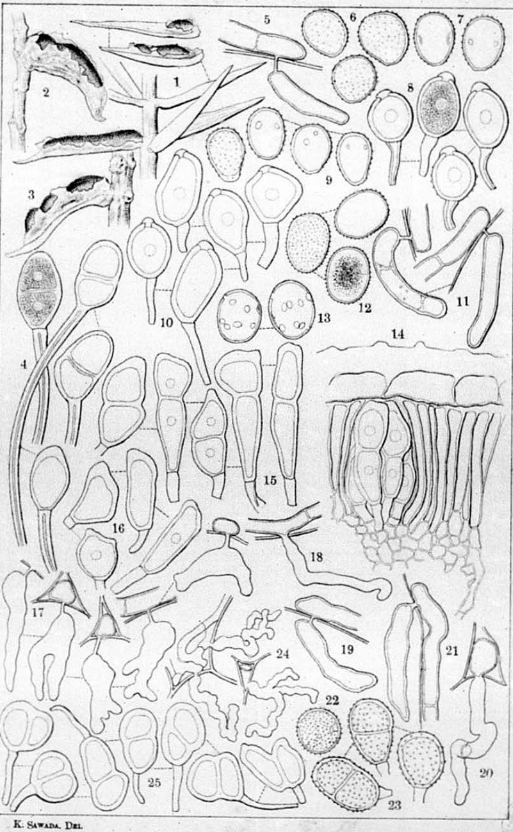
23. 鵞仔菜ニ於ケル冬胞子及中間胞子(×405)

24—25. Puccinia variiforme Pat.

24. 吸　器(×405)

25. 冬胞子(×405)

第二圖版



K. SAWADA, DEL.

第　三　圖　版

1—3. Uredo Ehretiae Barcl.

1. 初生吸器(×940)
2. 吸　器(×940)
3. 夏胞子(×405)

4—7. Helicobasidium albicans Saw.

4. 擔子嚢(×940)
5. 擔子嚢(×405)
6. 擔子胞子(×405)
7. 擔子胞子ノ發芽(×405)

8—10. Kordyana Commelinae Saw.

8. 擔子嚢(×940)
9. 擔子胞子(×940)
10. 擔子胞子ノ發芽(×940)

11—13. Coprinus sp.

11. 擔子體ノ縦斷(自然大)
12. 擔子嚢(×405)
13. 擔子胞子(×405)

14—16. Panaeolus sp.

14. 擔子體ノ縦斷(自然大)
15. 擔子嚢(×405)
16. 擔子胞子(×405)

17—19. Fusicoccum Persicae Ell. et Ev.

17. 子座ノ一部(×405)
18. 子殼ノ一部(×405)
19. 柄　子(×405)

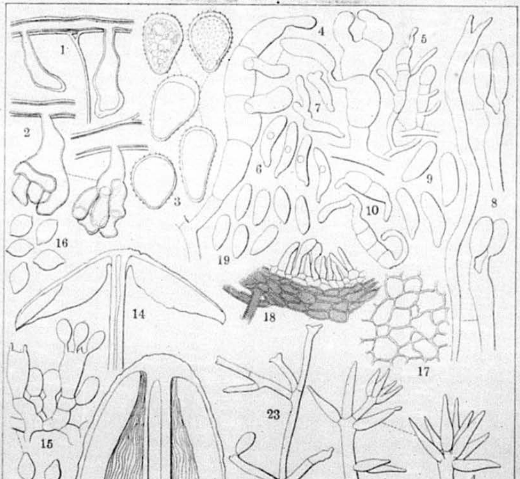
20—22. Verticillium agaricinum Saw.

20. 擔子梗(×405)
21. 菌絲ノ一部(×405)
22. 分生胞子(×405)

23—24. Dactylium Alpiniae Saw.

23. 擔子梗(×405)
24. 分生胞子(×405)

第三圖版



K. SAWADA, DEL.

第　四　圖　版

1—2. Cercospora Acaciae Saw.

1. 擔子梗(×405)
2. 分生胞子(×405)

3—4. Cercospora Kusanoi Saw.

3. 擔子梗(約×350)
4. 分生胞子(約×350)

5—6. Cercospora Alternantherae-nodiflorae Saw.

5. 擔子梗(×405)
6. 分生胞子(×405)

7—8. Cercospora Jussiaeae-repentis Saw.

7. 擔子梗(×405)
8. 分生胞子(×405)

9—10. Cercospora citrullina Cooke.

9. 擔子梗(×405)
10. 分生胞子(×405)

11—14. Gibellula Araneae Saw.

11. 擔子梗(×405)
12. 擔子梗ノ一部(×940)
13. 分生胞子(×940)
14. 擔子體(×90)

15. Ectostroma Oryzae Saw.

15. 菌核ノ斷面(×555)

16—19. Anthina Citri Saw.

16. 菌絲束(×90)
17. 菌絲束(×405)
18. 菌絲束ヲ構成スル菌絲ノ一部(×405)
19. 菌絲束ノ發芽(×405)

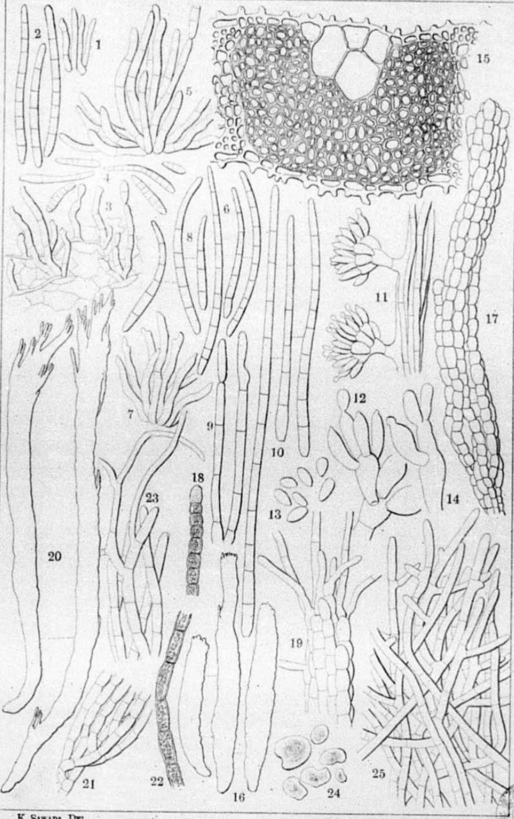
20—23. Anthina brunnea Saw.

20. 菌絲束(×90)
21. 菌絲束ノ基部(×405)
22. 菌絲束ヲ構成スル菌絲ノ一部(×405)
23. 菌絲束ノ發芽(×405)

24—25. Multipatina citricola Saw.

24. 菌絲膜片(擴大)
25. 菌絲膜片ヲ構成スル菌絲(×405)

第四圖版



K. SAWADA, DEL.

菌類學名及病名索引

Page.
Aecidium. .... 7, 76.
Aecidium Blumeae P. Henn. .... 7, 76.
Aecidium Elaeagni Diet. .... 7, 76.
Aecidium Fatsiae Syd. .... 7, 76.
Aecidium foetidum Diet. .... 7, 77.
Aecidium formosanum Syd. .... 7, 77.
Aecidium Mori Barcl. .... 77.
Aecidium Mori (Barcl.) Diet. .... 7, 77.
Aecidium Pourthiae Diet. .... 7, 79.
Aecidium Strobiranthis Barcl. .... 7, 79.
Agaricaceae. .... 8, 91.
Agariceae. .... 8, 92.
Agariceae-Melanosporae. .... 8, 93.
Agariceae-Phaeosporae. .... 8, 92.
Alternaria. .... 9, 103.
Alternaria tabacina (Ellis. et Ev.) Hori. .... 9, 103.
Anthina. .... 10, 117.
Anthina Citri Sawada. .... 10, 117.
Anthina brunnea Sawada. .... 10, 120.
Anthracnose of Watermelon. .... 97.
Ascomycetes. .... 2, 17.
Auriculariaceae. .... 8, 84.
Auriculariales. .... 8, 84.
Basidiomycetes. .... 3, 27.
Bean rust. .... 42.
Black rust of wheat. .... 56.
Botrytis conferta Ung. .... 11.
Broad bean rust. .... 39.
Brown root disease. .... 91.
Caeoma Clerodendri Rac. .... 73.
Cercospora. .... 10, 105.
Cercospora Acaciae-confusae Sawada. .... 10, 105.
Cercospora Alternantherae-nodiflorae Sawada. .... 10, 106.
Cercospora citrullina Cooke. .... 10, 107.
Cercospora Cryptomeriae Shirai. .... 10, 107.
Cercospora Cucurbitae Ell. et Ev. .... 107.
Cercospora Jussiaeae-repentis Sawada. .... 10, 118.
Cercospora Kusanoi Sawada. .... 10, 109.
Cercospora Pini-densiflorae Hori. et Nambu. .... 10, 111.
Cercospora tosaensis P. Henn. .... 10, 112.
Clasterosporium Mori Syd. .... 109.
Coleosporiaceae. .... 7, 73.

Page.
Coleosporiae. .... 7, 73.
Coleosporium. .... 7, 73.
Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév. .... 7, 73.
Cleosporium Clerodendri Diet. .... 7, 73.
Coleosporium Eupatorii Arth. .... 7, 75.
Coleosporium Perillae Syd. .... 7, 76.
Colletotrichum. .... 9, 95.
Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 9, 95.
Colletotrichum oligochaetum Cav. .... 96.
Coprineae .... 8, 91.
Coprinus. .... 8, 91.
Coprinus sp. .... 8, 91.
Dactylaria. .... 9, 102.
Dactylaria Panici-paludosi Sawada. .... 102.
Dactylaria Panici-repentis Sawada. .... 9, 102.
Dactylium. .... 9, 102.
Dactylium Alpiniae Sawada. .... 9, 102.
Dematiaceae. .... 9, 103.
Dematiaceae-Dictyosporae. .... 9, 103.
Dematiaceae-Scolecosporae. .... 10, 105.
Derminus. .... 8, 92.
Derminus Musae Sawada. .... 8, 92.
Dothideaceae. .... 3, 27.
Dothideaceales. .... 3, 27.
Ectostroma. .... 10, 116.
Ectostroma Oryzae Sawada. .... 10, 116.
Empusa. .... 2, 13.
Empusa Aulicae Reich. .... 2, 14.
Empusa Grylli (Fres.) .... 2, 13.
Empusa Grylli Fres. .... 13.
Empusa Grylli (Fres.) Thaxt. .... 13.
Entomophthora Aulicae (Reich.) Wint. .... 15.
Entomophthora Grylli Fres. .... 13.
Entomophthoraceae. .... 2, 13.
Entomophthorineae. .... 2, 13.
Erysiphaceae. .... 3, 20.
Erysiphae. .... 3, 20.
Erysiphe. .... 3, 21.
Erysiphe Cichoracearum DC. .... 22, 23.
Erysiphe communis r gramineum Link. .... 21.
Erysiphe communis (Wallr.) F. .... 23.
Erysiphe graminis DC. .... 3, 21.
Erysiphe graminis DC. f. sp. Hordei. .... 3, 21.
Erysiphe lamprocarpa Duby. .... 23.

Pgae.

Erysiphe lamprocarpa h Plantaginis. .... 22.
Erysiphe lamprocarpa var. Blantaginis Lk. .... 22.
Erysiphe lamprocarpa β Plantaginis (Link.) Duby. .... 22.
Erysiphe lamprocarpa f Plantago major. .... 22.
Erysiphe Plantaginis (Link.) Sawada. .... 3, 22.
Erysiphe Tabaci Sawada. .... 3, 23.
Euascales. .... 2, 20.
Enbasidii. .... 8, 85.
Exobasidiaceae. .... 8, 85.
Exobasidiales. .... 8, 85.
Fig rust. .... 33.
Fomes. .... 8, 86.
Fomes lamaoensis Murr. .... 86.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 8, 86.
Fungi Imperfecti. .... 8, 94.
Fusarium. .... 10, 115.
Fusarium lagenarium Pass. .... 95.
Fusarium lateritium Nees. .... 10, 115.
Fusarium niveum Smith. .... 10, 115.
Fusicoccum. .... 8, 94.
Fusicoccum Persicae Ell. et Ev. .... 8, 94.
Gibellula. .... 10, 113.
Gibellula Araneae Sawada. .... 10, 114.
Gibellula Phialobasia Penz. et Sacc. .... 114.
Gloeosporium lagenarium (Pass.) Sacc. et Roum. .... 95.
Gloeosporium lagenarium (Pass.) Sacc. et Roum. var. Citrulli Potebn. .... 95.
Gymnosporangium. .... 4, 33.
Gymnosporangium corniforme Sawada. .... 4, 34.
Gymnosporangium Haraeanum Syd. .... 35.
Hamaspora. .... 4, 35.
Hamaspora longissima (Thuem.) Koern. .... 4, 35.
Haparophragmium. .... 6, 71.
Haparophragmium Derridis Syd. .... 6, 71.
Helicobasidium. .... 8, 84.
Helicobasidium albicans Sawada. .... 8, 84.
Hemiascales. .... 2, 17.
Hemibasideales. .... 3, 27.
Hemibasidii. .... 3, 27.
Hyalostilbae. .... 10, 113.
Hyalostilbae-Amerosporae .... 10, 113.
Hymenochaete nasta Berk. .... 86.
Hymenomycetes. .... 8, 86.
Hyphomycetes. .... 9, 99.
Hypocreaceae. .... 3, 24.

Page.

Hypocreaceales. 3, 24.
Kordyana. 8, 85.
Kordyana Commelinae Sawada. 8, 85.
Kuehneola. 7, 71.
Kuehneola Bambusae Fujik. 7, 71.
Kuehneola desmium B. et Br. 7, 72.
Kuehneola japonica Diet. 7, 72.
Macrosporium tabacinum Ell. et Ev. 103.
Melampsora. 4, 32.
Melampsora Wikstroemiae P. Henn. 4, 32.
Melampsoraceae. 4, 32.
Melampsoreae. 4, 32.
Melanconiaceae. 9, 95.
Melanconiaceae-Hyalosporae. 9, 95.
Melanconiaceae-Phaeophragmieae. 9, 98.
Melanconiales. 9, 95.
Mucedinaceae. 9, 99.
Mucedinaceae-Amerosporae 9, 99.
Mucedinaceae-Phragmosporeae 9, 102.
Mutipatina. 10, 121.
Multipatina citricola Sawada. 10, 121.
Myxosporium. 9, 97.
Myxosporium Psidii Sawada et Kuros. 9, 97.
Nectria. 3, 24.
Nectria aureo-fulva C. et E. 26.
Nectria cancri Rutg. 26.
Nectria cinnabarina (Tode.) Fr. 26.
Nectria ditissima Tul. 26.
Nectria diversispora Petch. 3, 24, 26.
Nectria haematococca B. et Br. 26.
Nectria Theae Hara. 26.
Nectrieae. 3, 24.
Oidium. 9, 99.
Oidium crystallinum Lév. 9, 99.
Oidium Lactucae-debilis Sawada. 9, 100.
Oidium Leonuri-sibirici Sawada. 9, 100.
Oidium Leucas-javanicae Sawada. 9, 100.
Oidium Sonchi-arvensis Sawada. 9, 101.
Oomycetes. 2, 11.
Oosporeae. 9, 99.
Panaeolus. 8, 93.
Panaeolus sp. 8, 93.
Perisporiineae. 3, 20.
Peronospora. 2, 11.

Page.
Peronospora conferta Unger. .... 11.
Peronospora Dentariae Rabh. .... 2, 11.
Peronospora narbonensis Gäum. .... 13.
Peronospora Viciae-sativae Gäum. .... 2, 11.
Peronosporaceae. .... 2, 11.
Peronosporineae. .... 2, 11.
Pestalozzia. .... 9, 98.
Pestalozzia funerea Desm. .... 98.
Pestalozzia Shiraiana P. Henn. .... 9, 98.
Pferdebohne rost. .... 39.
Phakopsora. .... 4, 32.
Phakopsora Fici Nishida. .... 4, 32.
Phakopsora Vitis (Thuem.) Syd. .... 4, 33.
Phakopsora Zizyphi-vulgaris (P. Henn.) Diet. .... 4, 33.
Phragmidieae. .... 4, 35.
Phragmidium. .... 4, 35.
Phragmidium heterospora Diet. .... 4, 35.
Phragmidium japonicum Diet. .... 72.
Phragmidium pauciloculare Syd. .... 5, 35.
Phragmidium Rosae-laevigatae Fujik. .... 5, 36.
Phragmidium Rosae-multiflorae Diet. .... 5, 36.
Phycomycetes. .... 2, 11.
Phyllachora. .... 3, 27.
Phyllachora Cudrani P. Henn. .... 3, 27.
Polyporaceae. .... 8, 86.
Polyporeae. .... 8, 86.
Protobasidii. .... 4, 32.
Protomyces. .... 2, 17.
Protomyces Inouyei P. Henn. .... 3, 17.
Protomyces Lactucae Sawada. .... 3, 18.
Protomyces Lactucae-debilis Sawada. .... 3, 19.
Protomycetaceae. .... 2, 17.
Puccinia. .... 5, 46.
Puccinia Abutili Berk. et Br. .... 5, 46.
Puccinia Allii (DC.) Rud. .... 5, 46.
Puccinia allitcora Hara. .... 47.
Puccinia Arthraxonis (P. Henn.) Syd. et Butl. .... 5, 51.
Puccinia Asparagi-lucidi Diet. .... 5, 51.
Puccinia Balamacandae (P. Henn.) Diet. .... 5, 51.
Puccinia Caricis-filicinae Barcl. .... 5, 52.
Puccinia Crepidis-japonicae (Lind.) Diet. .... 5, 52.
Puccinia Cyperi Arth. .... 5, 52.
Puccinia Diclipterae Syd. .... 5, 52.
Puccinia Elaeocharidis Arth. .... 5, 54.

Page.
Puccinia ferruginea Syd. ....5, 54.
Puccinia flavipes Syd. ....5, 54.
Puccinia Gentianae (Str.) Link. ....5, 54.
Puccinia graminis Pers. f. sp. Tritici. ....6, 55.
Puccinia Hemerocallidis Thuem. ....6, 56.
Puccinia heterospora Berk. et Curt. ....6, 57.
Puccinia incompleta Syd. ....6, 57.
Puccinia inflexa (Ito.) Hori. ....6, 57.
Puccinia Kuehnii (Kr.) Butl. ....6, 57.
Puccinia Lactucae Diet. ....60.
Puccinia Lactucae-debilis Diet. ....6, 58.
Puccinia lactucicola Miura. ....6, 59.
Puccinia lactucina Syd. ....60.
Puccinia Lolii Niels. ....6, 63.
Puccinia Menthae Pers. ....6, 63.
Puccinia oahuensis Ell. et Ev. ....6, 63.
Puccinia Oenanthes (Diet.) T. Miyake. ....6, 64.
Puccinia Panici-montani Fujik. ....6, 64.
Puccinia Porri (Sow.) Wint. ....47.
Puccinia Pruni Pers. ....6, 64.
Puccinia purpurea Cooke. ....6, 64.
Puccinia rufipes Diet. ....6, 65.
Puccinia Scirpi DC. ....6, 65.
Puccinia Shiraiana Syd. ....6, 65.
Puccinia simplex (Kcke.) Eriks. et Henn. ....6, 67.
Puccinia Smilacis-Chinae P. Henn. ....6, 67.
Puccinia Solmsii P. Henn. ....6, 67.
Puccinia Thwaitesii Berk. ....6, 67.
Puccinia triticina Eriks. ....6, 68.
Puccinia uralensis Tranzch. ....6, 69.
Puccinia varians Diet. ....6, 69.
Puccinia variiforme Pat. ....6, 69.
Puccinia Violae (DC.) Schum. ....6, 70.
Puccinia Zoysiae Diet. ....6, 71.
Pucciniaceae ....4, 33.
Pucciniastreae ....4, 33.
Puccinieae ....5, 36.
Pyrenomycetineae. ....3, 24.
Pyropolyporus lamaoensis Murr. ....86.
Ravenelia. ....6, 71.
Ravenelia formosana Syd. ....6, 71.
Rice bunt. ....32.
Rouille de Haricot. ....42.
Rouille de la Fève. ....39.

Page.
Sclerotium phyllachoroides Hara. .... 116.
Sclerotium sp. .... 116.
Sorosporium. .... 4, 29.
Sorosporium formosanum (Saw.) Sawada. .... 4, 29.
Sphacelotheca. .... 4, 29.
Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) de Bary. .... 4, 29.
Sphaeriaceales. .... 3, 27.
Sphaerioideaceae. .... 8, 94.
Sphaeropsidales. .... 8, 94.
Sterile Mycelia. .... 10, 116.
Stilbaceae. .... 10, 113.
Stilbaceae-Hyalostilbae-Amerosporae. .... 10, 113.
Tilletia. .... 4, 30.
Tilletiaceae. .... 4, 30.
Tilletia horrida Takah. .... 4, 31.
Tilletiineae. .... 4, 30.
Tubercularia vulgaris. .... 26.
Tubercularia crassostipitata Fuck. .... 26.
Tuberculariaceae. .... 10, 114.
Tuberculariaceae-Mucedineae. .... 10, 114.
Tuberculariaceae-Mucedineae-Phragmosporae. .... 10, 114.
Uredinales. .... 4, 32.
Uredineae Imperfectae. .... 7, 76.
Uredinopsis. .... 4, 33.
Uredinopsis Pteridis Diet et Halw. .... 4, 33.
Uredo. .... 7, 80.
Uredo Artabotrydis Sydow. .... 7, 80.
Uredo Bidentis P. Henn. .... 7, 80.
Uredo Cajani Syd. .... 7, 80.
Uredo Canavaliae-ensiformii Fujik. .... 7, 81.
Uredo Castaneae P. Henn. .... 7, 81.
Uredo Desmodii-pulchelli Syd. .... 7, 81.
Uredo Dioscoreae P. Henn. .... 7, 81.
Uredo Ehretiae Barcl. .... 7, 82.
Uredo Fici Cast. .... 32.
Uredo Gossypii Lagerh. .... 7, 83.
Uredo ochracea Diet. .... 7, 83.
Uredo Paspali-scrobiculati Syd. .... 8, 83.
Uredo Vitis Thuem. .... 8, 83.
Uromyces. .... 5, 36.
Uromyces appendiculatus (Pers.) Fries. .... 41, 43.
Uromyces appendiculatus (Pers.) Link. .... 40, 43.
Uromyces Callicarpae (Petch.) Fujik. .... 5, 36.
Uromyces Caryophyllinus (Schrank.) Wint. .... 5, 36.

Page.
Uromyces Commelinae Cke. .... 5, 37.
Uromyces Fabae (Pers.) de Bary. .... 5, 37.
Uromyces Fabae (Pers.) Schroet. .... 37.
Uromyces Klughistianus Diet. .... 5, 39.
Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Lager. .... 5, 40.
Uromyces linearis B. et Br. .... 5, 40.
Uromyces Mucunae Rabh. .... 5, 40.
Uromyces Phaseoli (Pers.) Wint. .... 5, 40.
Uromyces Phaseolorum de Bary. .... 41.
Uromyces pyriformis Cke. .... 5, 43.
Uromyces striatus Schroet. .... 5, 43.
Uromyces tenuicutis Mc Alpine. .... 5, 43.
Uromyces Vignae Barel. .... 5, 43.
Ustilaginaceae. .... 3, 27.
Ustilagineae. .... 3, 27.
Ustilago. .... 3, 27.
Ustilago Digitariae (Kunze.) Rabh. .... 4, 27.
Ustilago formosana Saw. .... 29.
Ustilago Shiraiana P. Henn. .... 4, 28.
Ustilago utriculosa (Nees.) Tul. .... 4, 29.
Verticillieae. .... 9, 101.
Verticillium. .... 9, 101.
Verticillium agaricicolum Sawada. .... 9, 101.
Verticillium agaricinum (Link.) Corda. .... 102.
Watermelon wilt. .... 116.
Xylaria. .... 3, 27.
Xylaria tabacina (Kicks.) Berk. .... 3, 27.
Xylariaceae. .... 3, 27.
Zygomycetes. .... 2, 13.

(II)

寄主別學名索引

寄主別學名索引

Page.

Abutilon asiaticum G. Don. たいわんいちび
Puccinia Abutili Berk. et Br. .... 46.

Acacia confusa Merrill. そうしじゆ 相思樹
Cercospora Acaciae-confusae Sawada. .... 105.

Acacia Farnesiana Willd. きんがふくわん 金合歓
Ravanelia formosana Syd. .... 71.

Acorus Calamus L. しやうぶ
Uromyces pyriformis Cke. .... 43.

Actinodaphne pedicellata Hay. たいわんかごのき
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Agaricus sp. 菌蕈ノ一種
Verticillium agaricicolum Sawada. .... 101.

Albizzia stipulata Boiv.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Allium Bakeri Regel. らつきやう
Puccinia Allii (DC.) Rud. .... 46.

Allium fistulosum L. ねぎ 葱
Puccinia Allii (DC.) Rud. .... 46.

Allium Scorodoprasum L. var. viviparum Regel. にんにく
Puccinia Allii (DC.) Rud. .... 46.

Alpinia speciosa K. Schum. げつさう 月桃
Dactylium Alpiniae Sawada. .... 102.

Alternanthera nodiflora R. Br. ほそばのつるのげいたう
Cercospora Alternantherae-nodiflorae Sawada. .... 106.

Andropogon Sorghum Brot. 高粱
Puccinia purpurea Cooke. .... 64.

Andropogon Sorghum Brot. var. obovatus Hack. 箒蜀黍
Puccinia purpurea Cooke. .... 64.

Andropogon Sorghum Brot. var. vulgaris, subsp. japonicus Hack. ろぞく
Puccinia purpurea Cooke. .... 64.

Artabotrys odorratissimus R. Br. あふそうくわ 鷹爪花
Uredo Artabotrydis Syd. .... 80.

Artemisia capillaris Th. かはらよもぎ
Puccinia ferruginea Syd. .... 54.

Artemisia japonica Thunb. をとこよもぎ
Puccinia ferruginea Syd. .... 54.

Arthraxon ciliare Beauv. こぶなぐさ
Puccinia Arthraxonis (P. Henn.) Syd. et Butl. .... 51.

Page.

Artocarpus incisa L. f. ぱんのき
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.

Artocarpus integrifolia L. f. ぱらみつ
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.

Asparagus lucidus Lindl. てんしんどう
Puccinia Asparagi-lucidi Diet. ..... 51.

Avena sativa L. まからすむぎ 燕麥
Puccinia Lolii Niels. ..... 63.

Azadirachta indica Ost.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.

Bambusa stenostachya Hack. しちく 刺竹
Kuehneola Bambusae Fujik. ..... 71.

Belamacanda punctata Moench. ひあふぎ
Puccinia Balamacandae (P. Henn.) Diet. ..... 51.

Benincasa cerifera.
Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. ..... 95.

Bidens pilosa L. しろばなせんだんぐさ
Uredo Bidentis P. Henn. ..... 80.

Bischoffia javanica Bl. あかぎ 茄苳
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.

Blumea balsamifera DC. だいわうさう
Aecidium Blumeae P. Henn. ..... 76.

Bombax malabaricum DC. きわた 斑芝樹
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.

Brownea grandiceps.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc et Trott. ..... 86.

Brunfelsia americana L. ばんまつりくわ
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.

Cajanus indicus Spreng. きまめ 樹豆
Uredo Cajani Syd. ..... 80.

Callicarpa formosana Rolf. ほうらいむらさき
Uromyces Callicarpae (Petch.) Fujik. ..... 36.

Callicarpa tomentosa Willd. おにやぶむらさき
Uromyces Callicarpae (Petch.) Fujik. ..... 36.

Canavalia ensiformis DC. なたまめ 刀豆
Uredo Canavaliae-ensiformii Fujik. ..... 81.

Cardamine hirsuta L. たねつけばな
Peronospora Dentariae Rabh. ..... 11.

Carex filicina Nees. はなびすげ
Puccinia Caricis-filicina Barcl. ..... 52.

Page.

Cassia sp.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Castiloa elastica Cerv. あめりかごむのき
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Chamaecyparis obtusa S. et Z. ひのき
Pestalozzia Shiraiana P. Henn. .... 99.

Cinnamomum Camphora Nees et Eb. くすのき 樟
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Cinnamomum Cassia.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Citrullus vulgaris Schrad. すゐくわ 西瓜
Cercospora citrullina Cooke. .... 107.
Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.
Fusarium niveum Smith. .... 115.

Citrus Kotokan Hay. こさうかん 虎頭柑
Anthina Citri Sawada. .... 117.

Citrus Natsudaidai Hay. なつだいだい 夏橙
Anthina Citri Sawada. .... 117.

Citrus nobilis Lour. var. Genshokan Hay. げんしやうかん 元霄柑
Anthina Citri Sawada. .... 117.
Multipatina citricola Sawada. .... 121.

Citrus nobilis Lour. var. Ponki Hay. ぽんき 椪橘
Anthina Citri Sawada. .... 117.
Multipatina citricola Sawada. .... 121.

Citrus nobilis Lour. var. poonensis Hay. ぽんかん 椪柑
Anthina Citri Sawada. .... 117.
Multipatina citricola Sawada. .... 121.

Citrus Sabon Sieb. ざぼん 朱欒
Anthina Citri Sawada. .... 117.
Anthina brunnea Sawada. .... 120.
Multipatina citricola Sawada. .... 121.

Citrus sinensis brasiliensis. ネーヴルオレンヂ 臍橙
Anthina Citri Sawada. .... 117.

Citrus sinensis Osb. forma Sekkan. せつかん 雪柑
Anthina Citri Sawada. .... 117.
Multipatina citricola Sawada. .... 121.

Citrus sp. きんこうじ 金香子
Anthina Citri Sawada. .... 117.

Citrus Tankan Hay.
Anthina Citri Saw. .... 117.

Page.

Citrus Unshu Marc. うんしう 温州

Anthina Citri Sawada. .... 117.

Helicobasidium albicans Sawada. .... 84.

Clerodendron fragrans Vent. やへざきくさぎ

Coleosporium Clerodendri Diet. .... 73.

Clerodendron trichotomum Thunb. くさぎ

Coleosporium Clerodendri Diet. .... 73.

Codiaeum variegatum Bl. クロトン

Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Coffea arabica L. こひーのき 咖啡

Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Commelina nudiflora L. しまつゆくさ

Kordyana Commelinae Sawada. .... 85.

Uredo ochracea Diet. .... 83.

Uromyces Commelinae Cke. .... 37.

Creatonotus gangis L. けんしんひとり

Empusa Aulicae Reich. .... 16.

Crepis japonicus Benth. おにたびらこ

Protomyces Inouyei P. Henn. .... 17.

Puccinia Crepidis-japonicae (Lind.) Diet. .... 52.

Cryptomeria japonica D. Don. すぎ 杉

Cercospora Cryptomeriae Shirai. .... 107.

Cucumis anguria.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Cucumis anguria var. grossulariae.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Cucumis colocynthis.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Cucumis dipsaceus.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Cucumis Melo.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Cucumis Melo var. dudaim.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Cucumis Melo var. flexuosus.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Cucumis sativus.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Cucurbita moschata.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Page.

Cucurbita Pepo.

Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Cudranus sp.

Phyllachora Cudrani P. Henn. .... 27.

Cunninghamia lanceolata Hook. かうやうさん 廣葉杉

Pestalozzia Shiraiana P. Henn. .... 99.

Cynodon Dactylon Pers. ぎやうぎしば

Puccinia varians Diet. .... 69.

Cyperus Iria L. こいめがやつり

Puccinia Cyperi Arth. .... 52.

Cyperus digitatus Roxb. おほはいきがやつり

Puccinia Cyperi Arth. .... 52.

Dalbergia Sisso Roxb. ダルベルギア シツソ

Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Dendrocalamus latiflorus Munro. まちく 麻竹

Puccinia inflexa (Ito.) Hori. .... 57.

Derris chinensis Benth. ざくふぢ 魚藤

Haparophragmium Derridis Syd. .... 71.

Desmodium pulchellum Benth. うちはつなぎ

Uredo Desmodii-pulchelli Syd. .... 81.

Desmodium triquetrum DC. たではぎ

Uredo Desmodii-pulchelli Syd. .... 81.

Dianthus sinensis L. せきちく 石竹

Uromyces Caryophyllinus (Schrank.) Wint. .... 37.

Dicliptera chinensis Nees. やんばるはぐろさう

Puccinia Diclipterae Syd. .... 52.

Dicliptera longiflora Hay. たいわんはぐろさう

Puccinia Diclipterae Syd. .... 52.

Dioscorea doryphora Hance. たかさごどころ

Uredo Dioscoreae P. Henn. .... 81.

Duranta Plumieri Jacq. たいわんれんげう

Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Ehretia acuminata R. Br. ちしやのき

UredoEhretiae Barcl. .... 82.

Elaeagnus Oldhami Max. たかさごぐみ

Aecidium Elaeagni Diet. .... 76.

Elaeocharis plantaginea R. Br. くろぐわゐ

Puccinia Elaeocharidis Arth. .... 54.

Emilia sonchifolia DC. うすべににがな

Aecidium formosanum Syd. .... 77.

Page.

Eriodendron anfractuosum DC. カポツク
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Erythrina indica Lam. しだう 刺桐
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Erythrina lithosperma.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Erythroxylon Coca Lam. こか 古柯
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Eupatorium formosanum Hay. たいわんひよどり
Coleosporium Eupatorii Arth. .... 75.

Fatsia papyrifera Benth et Hook. かみやつで 通草
Aecidium Fatsiae Syd. .... 76.

Ficus Carica L. いちじく 無花果
Phakopsora Fici Nishida. .... 33.

Fimbristylis diphylla Vahl. てんつき
Puccinia flavipes Syd. .... 54.

Fimbristylis miliacea Vahl. ひでりこ
Puccinia flavipes Syd. .... 54.

Funtumia elastica Cerv. ふんつみやごむのき
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Gardenia florida L. くちなし 黄枝
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Gentiana fasciculata Hay. さくまりんだう
Puccinia Gentianae (Str.) Link. .... 54.

Gossypium herbaceum L. わた 草棉
Kuehneola desmium B. et Br. .... 72.
Uredo Gossypii Lagerh. .... 83.

Gossypium sp.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Grevillea robusta Cunn. しのぶのき
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Ground, on the. 地上
Coprinus sp. .... 91.
Panaeolus sp. .... 93.

Hemerocallis fulva L. やぶくわんざう
Puccinia Hemerocallidis Thuem. .... 56.

Hevea brasiliensis Muell. Arg. ぱらごむのき
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Hibiscus schizopetalus Hook. f. ふうりんぶつさうげ 風鈴佛桑花
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Page.

Hordeum sativum Jessen. var. hexastichon. はだかむぎ 裸麦
Erysiphe graminis DC. f. sp. Hordei. .... 21.
Puccinia simplex (Kcke.) Eriks. et Henn. .... 67.

Hordeum sativum Jessen. var. vulgare. おほむぎ 大麦
Erysiphe graminis DC. f. sp. Hordei. .... 21.

Hoya carnosa R. Br. さくららん
Puccinia variiforme Pat. .... 69.

Hura crepitans.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Hydrangea chinensis Max. からこんてりぎ
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Imperata arundinacea Cyr. ちがや
Puccinia rufipes Diet. .... 65.

Ischaemum aristatum L. subsp. inerbe Hack. はだかかしのはし
Puccinia incompleta Syd. .... 57.

Juniperus formosana Hay. たいわんびやくしん
Gymnosporangium corniforme Sawada. .... 34.

Jussiaea repens L. みづきんばい
Cercospora Jussiaeae-repentis Sawada. .... 108.

Justicia Gandarussa L. きだちきつれのまご
Puccinia Thwaitesii Berk. .... 67.

Justicia procumbens L. きつれのまご
Puccinia Shiraiana Syd. .... 65.

Lactuca debilis Benth. et Hook. にしばり
Oidium Lactucae-debilis Sawada. .... 100.
Protomyces Lactucae-debilis Sawada. .... 19.
Puccinia Lactucae-debilis Diet. .... 58.

Lactuca formosana Max. たいわんにがな
Puccinia lactucicola Miura. .... 59.

Lactuca laciniata Mak. あきのげし
Puccinia lactucicola Miura. .... 59.

Lactuca sp. 萵仔菜
Protomyces Lactucae Sawada. .... 18.
Puccinia lactucicola Miura. .... 59.

Lagenaria vulgaris.
Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. .... 95.

Leonurus sibiricus L. めはじき
Oidium Leonuri-sibirici Sawada. .... 100.

Lespedeza striata Hook. et Arn. やはずさう
Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Lager. .... 40.

Page.

Leucas javanica Benth. しろくろまばな
Oidium Leucas-javanicae Sawada. .... 100.
Machilus longipaniculata Hay. にほひたぶ
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.
Machilus odoratissima.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.
Maesa formosana Mez. たいわんせんりやう
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.
Mangifera indica L. まんごう 檬果
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.
Manihot Graziovii Muell. Arg. まにほつさごむのき
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.
Mazus rugosus Lour. さぎごけ
Aecidium foetidum Diet. .... 77.
Medicago sativa L. むらさきうまごやし
Uromyces striatus Schroet. .... 43.
Melia Azedarach L. せんだん 楝
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.
Mentha arvensis L. var. piperascens Holms. はくか 薄荷
Puccinia Menthae Pers. .... 63.
Mesua ferra.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.
Morus acidosa Gr. しまぐは
Aecidium Mori (Barcl.) Diet. .... 77.
Cercospora Kusanoi Sawada. .... 109.
Morus alba L. くは 桑
Cercospora Kusanoi Sawada. .... 109.
Fusarium lateritium Nees. .... 115.
Morus spp. 桑類
Aecidium Mori (Barcl.) Diet. .... 77.
Mucuna capitata W. et Arn. はつしやうまめ 黎豆,虎爪豆
Uromyces Mucunae Rabh. .... 40.
Murraya exotica L. げつきつ 月橘
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.
Musa Cavendishii Lamb. みばせう
Dermincus Musae Sawada. .... 93.
Nephelium longana Camb. りうがん 龍眼
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.
Nicotiana Tabacum L. たばこ 煙草
Alternaria tabacina (Ell. et Ev.) Hori. .... 103.
Erysiphe Tabaci Sawada. .... 23.

Page.

Oenanthe stolonifera DC. せり
Puccinia Oenanthes (Diet.) T. Miyake. .... 64.

Oryza sativa L. いね 稻
Ectostroma Oryzae Sawada. .... 116.
Tilletia horrida Takah. .... 31.

Ostrya virginica.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. .... 86.

Oxya intricata Stal. こいなご
Empusa Grylli (Fres.) .... 14.

Panicum glabrum.
Ustilago Digitariae (Kunze.) Rabh. .... 28.

Panicum montanum Roxb. やまきび
Puccinia Panici-montani Fujik. .... 64.

Panicum repens L. はひきび
Dactylaria Panici-repentis Sawada. .... 102.
Sorosporium formosanum (Saw.) Sawada. .... 29.
Uromyces linearis B. et Br. .... 40.

Panicum sanguinale L. めひじは
Puccinia oahuensis Ell. et Ev. .... 63.

Panisum violascens Kunth. むらさきめひじは
Puccinia oahuensis Ell. et Ev. .... 63.

Papaver Somniferum L. けし 罌粟
Erysiphe Tabaci Sawada. .... 23.

Paspalum scrobiculatum L. すゞめのこびえ
Uredo Paspali-scrobiculati Syd. .... 83.

Perilla osymoides L. えごま
Coleosporium Perillae Syd. .... 76.

Pnaseolus vulgaris L. いんげんまめ 菜豆
Uromyces Phaseoli (Pers.) Wint. .... 40.

Photinia sp. かなめもちノ一種
Aecidium Pomthiae Diet. .... 79.

Phyllostachys Makinoi Hay. けいちく 桂竹
Ustilago Shiraiana P. Henn. .... 28.

Pinus luchuensis Mayr. りうきうまつ 琉球松
Cercospora Pini-densiflorae Hori et Nambu. .... 111.

Pinus Massoniana Lamb. たいわんあかまつ
Cercospora Pini-densiflorae Hori. et Nambu. .... 111.

Plantago major L. var. asiatica Dcne. おほばこ 車前
Erysiphe Plantaginis (Link.) Sawada. .... 22.

Podocarpus macrophylla Don. まき
Pestalozzia Shiraiana P. Henn. .... 98.

Page.

Polygonum barbatum L.
Ustilago utriculosa (Nees.) Tul. .... 29.

Polygonum chinense L. つるそば
Puccinia Solmsii P. Henn. .... 67.

Polygonum Posumbu.
Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) de Bary. .... 29.

Poncirus trifoliata Rafin. からたち 枳殻
Anthina Citri Sawada. .... 117.

Prunus communis Huds. すもゝ 李
Puccinia Pruni Pers. .... 64.

Prunus donarum Sieb. さくら 櫻
Fusicoccum Persicae Ell. et Ev. .... 94.

Prunus Persica S. et Z. もゝ 桃
Puccinia Pruni Pers. .... 64.

Psidium Guajava L. ばんじらう 蕃石榴
Myxosporium Psidii Sawada. et Kuros. .... 97.

Pteridium aquilinum Kuehn. わらび
Uredinopsis Pteridis Diet. et Halw. .... 35.

Quercus serrata Thunb. var. chinensis. ころくがし
Uredo Castaneae P. Henn. .... 81.

Rhus semialata Murr. ふしのき
Uromyces Klughistianus Diet. .... 39.

Rosa laevigata Mich. なにはいばら
Phragmidium Rosae-laevigatae Fujik. .... 36.

Rosa multiflora Thunb. のいばら
Kuehneola japonica Diet. .... 72.
Phragmidium Rosae-multiflorae Diet. .... 36.

Rotten wood. 朽木
Xylaria tabacina (Kichx.) Berk. .... 27.

Rubia cordifolia L. あかね
Erysiphe Tabaci Sawada. .... 23.

Rubus fraxinifolius Poir. されりこばのいちご
Phragmidium heterospora Diet. .... 35.

Rubus taiwanianus Matsum. たいわんいちご
Hamaspora longissima (Thuem.) Koern. .... 35.
Phragmidium heterospora Diet. .... 35.

Rubus triphyllus Thunb. なはしろいちご
Phragmidium pauciloculare Syd. .... 36.

Saccharum officinarum L. さたうきび 甘蔗
Puccinia Kuehnii (Kr.) Butl. .... 57.

Page.

Saurauja Oldhami Hemsl. たかさごしらたま
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.
Scirpus triqueter L. さんかくすげ 大甲藺
Puccinia Scirpi DC. ..... 85.
Semecarpus Anacardium.
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.
Senecio Kaempferi DC. つはぶき
Puccinia uralensis Tranzch. ..... 69.
Sida humilis Willd. きんごじからくさ
Puccinia heterospora Berk. et Curt. ..... 57.
Smilax China L. さるさりいばら
Puccinia Smilacis-Chinae P. Henn. ..... 67.
Solanum nigrum L. いぬほほづき
Cercospora tosaensis P. Henn. ..... 112.
Sonchus arvensis L. はちじやうな
Oidium Sonchi-arvensis Sawada. ..... 101.
Sonchus oleraceus L. のげし
Oidium crystallinum Lév. ..... 99.
Sorghum halepense L. ジョンソングラス
Puccinia purpurea Cooke. ..... 64.
Sporobolus indicus R. Br. ねずみのを
Uromyces tenuicutis Mc Alp. ..... 43.
Spider. 蜘蛛ノ一種
Gibellula Araneae Sawada. ..... 114.
Strobiranthes flaccidifolius Nees. やまあゐ 山藍
Aecidium Strobiranthis Barcl. ..... 79.
Thea chinensis Sims. ちや 茶樹
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.
Nectria diversispora Petch. ..... 25.
Theobroma Cacao L. ここあのき
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.
Thespesia populnea Corr. たいわんあふひ
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.
Trichosanthes colubrina.
Colletotrichum lagenarium (Pass.) Ell. et Halst. ..... 95.
Triticum vulgare Vill. こむぎ 小麥
Erysiphe graminis DC. ..... 21.
Puccinia graminis Pers. f. sp. Tritici. ..... 55.
Puccinia triticina Eriks. ..... 68.
Urena lobata L. var. tomentosa Miq. おほばぼんてんくわ
Fomes lamaoensis (Murr.) Sacc. et Trott. ..... 86.

		Page.
Vicia Faba L.	そらまめ　蠶豆	
Uromyces Fabae (Pers.) de Bary.		38.
Vicia sativa L.	やはずゑんだう	
Peronospora Viciae-sativae Gäum.		12.
Vigna sinensis Hassk.	さゝげ　豇豆	
Uromyces Vignae Barcl.		43.
Viola Patrinii DC.	すみれ　菫	
Puccinia Violae (DC.) Schum.		70.
Vitis heterophylla Thunb.	のぶだう	
Phakopsora Vitis (Thuem.) Syd.		33.
Vitis vinifera L.	ぶだう　葡萄	
Uredo Vitis Thuem.		83.
Wahlenbergia gracilis A. DC.	ひなぎきやう	
Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév.		73.
Wikstroemia indica C. A. Mey.	いんざがんぴ	
Melampsora Wikstroemiae P. Henn.		32.
Zizyphus vulgaris Lam. var. inermis. Bge.	なつめ	
Phakopsora Zizyphi-vulgaris (P. Henn.) Diet.		33.
Zoysia pungens Willd.	しば	
Puccinia Zoysiae Diet.		71.

(III)

和　名　索　引

和　名　索　引

		Page.
Akagi.	あかぎ　茄苳	88.
Akakikuragekin-zoku.	赤木耳菌屬	4, 33.
Akane.	あかね　茜草	23.
Akane-konabyō.	あかね粉病	24.
Akashibu-kin-zoku.	赤澁菌屬	7, 80.
Akinogeshi.	あきのげし	61.
Akinogeshi-sabidyō.	あきのげし銹病	63.
Amerika-gomunoki.	あめりかごむのき	90.
Banana.	ばなな	93.
Banjirō.	ばんじらう　蕃石榴	97.
Banjirō-tachigarebyō.	蕃石榴立枯病	97.
Banjirō-tachigarebyō-kin.	蕃石榴立枯病菌	9, 97.
Ban-matsurikwa.	ばんまつりくわ	90.
Bishikin-zoku.	尾子菌屬	10, 105.
Bōkin-zoku.	帽菌族	8, 86.
Bōsuikin-zoku.	紡錘菌屬	10, 115.
Budō.	ぶだう　葡萄	83.
Budō-sabibyō.	葡萄銹病	83.
Budō-sabibyō-kin	葡萄銹病菌	8, 83.
Chaju.	茶樹	25, 90.
Chaju-edakarebyō.	茶樹枝枯病	26.
Chaju-edakarebyō-kin.	茶樹枝枯病菌	3, 24.
Chigaya.	ちがや	65.
Chigaya-sabibyō.	ちがや銹病	65.
Chigaya-sabibyō-kin.	ちがや銹病菌	6, 65.
Chishanoki.	ちしやのき	82.
Chishanoki-sabibyō.	ちしやのき銹病	82.
Chishanoki-sabibyō-kin.	ちしやのき銹病菌	7, 82.
Chōshi-shūgō-gikiukokukin-zoku.	長子集合擬球殼菌屬	8, 94.
Chūseikin-azoku.	蟲生菌亞族	2, 13.
Chūseikin-ka.	蟲生菌科	2, 13.
Daiwōsō.	だいわうさう	76.
Daiwōsō-sabibyō.	だいわうさう銹病	76.
Daiwōsō-sabibyō-kin.	だいわうさう銹病菌	7, 76.
Daruberugiya-shisso.	ダルベルギヤ　シッソ	88.
Dokufuji.	どくふぢ　魚藤	71.
Dokufuji-sabibyō.	魚藤銹病	71.
Dokufuji-sabibyō-kin.	魚藤銹病菌	6, 71.
Egoma.	えごま	76.
Egoma-sabibyō.	えごま銹病	76.
Egoma-sabibyō-kin.	えごま銹病菌	7, 76.
Embaku.	燕麥	63.

		Page.
Embaku-kwanjō-sabibyō.	燕麥冠狀銹病	63.
Embaku-kwanjō-sabibyō-kin.	燕麥冠狀銹病菌	6, 63.
Fukwanzenkin-rui.	不完全菌類	8, 94.
Fukwanzen-sabikin-ka.	不完全銹菌科	7, 76.
Funbyōkin-aka.	粉病菌亞科	3, 20.
Funbyōkin-ka.	粉病菌科	3, 20.
Funbyōkin-zoku.	粉病菌屬	3, 21.
Funtsumiya-gomunoki.	ふんつみやごむのき	89.
Fūrin-bussōge.	風鈴佛桑花	88.
Fushinoki.	ふしのき	39.
Fushinoki-sabibyō.	ふしのき銹病	39.
Fushinoki-sabibyō-kin.	ふしのき銹病菌	5, 39.
Gai-tanshinōkin-ka.	外擔子囊菌科	8, 85.
Gai-tanshinōkin-zoku.	外擔子囊菌族	8, 85.
Gaizakin-zoku.	外座菌屬	10, 116.
Ganshubyōkin-aka.	癌腫病菌亞科	3, 24.
Ganshubyōkin-zoku.	癌腫病菌屬	3, 24.
Gekkitsu.	げつきつ　月橘	88.
Genkin-ka.	原菌科	2, 17.
Genkin-zoku.	原菌屬	2, 17.
Genshōkan.	元宵柑	119, 122.
Gettō.	げつたう　月桃	103.
Gettō-hagarebyō.	月桃葉枯病	103.
Gettō-hagarebyō-kin.	月桃葉枯病菌	9, 102.
Gi-akashibubyōkin-zoku.	擬赤澁病菌屬	4 ,33.
Giberura-zoku.	ギベルラ屬	10, 113.
Gikiukokukin-ka.	擬球殼菌科	8, 94.
Gikiukokukin-zoku.	擬球殼菌族	8, 94.
Goatsai.	鵞仔菜	18, 61.
Goatsai-ganshubyō.	鵞仔菜癌腫病	19.
Goatsai-ganshubyō-kin.	鵞仔菜癌腫病菌	3, 18.
Goatsai-sabibyō.	鵞仔菜銹病	63.
Goatsai-sabibyō-kin.	鵞仔菜銹病菌	6, 59.
Goseishikin-zoku.	互生子菌屬	9, 103,
Gyōgishiba.	ぎやうぎしば	69.
Gyōgishiba-sabibyō.	ぎやうぎしば銹病	69.
Gyōgishiba-sabibyō-kin.	ぎやうぎしば銹病菌	6, 69.
Gyotō.	魚藤	71.
Gyotō-sabibyō.	魚藤銹病	71.
Gyotō-sabibyō-kin.	魚藤銹病菌	6, 71.
Hachijōna.	はちじやうな	101.
Hachijōna-konabyō.	はちじやうな粉病	101.
Hachijōna-konabyō-kin.	はちじやうな粉病菌	9, 101.
Hadaka-kamonohashi.	はだかかものはし	57.

		Page.
Hadaka-kamonohashi-sabibyō.	はだかかものはし銹病	57.
Hadaka-kamonohashi-sabibyō-kin.	はだかかものはし銹病菌	6, 57.
Hadakamugi.	はだかむぎ　裸麥	21, 67.
Hadakamugi-konabyō.	裸麥粉病	22.
Hadakamugi-kosabibyō.	裸麥小銹病	67.
Hadakamugi-kosabibyō-kin.	裸麥小銹病菌	6, 67.
Haekabi-zoku.	蠅黴屬	2, 13.
Haijōkin-zoku.	盃狀菌屬	7, 76.
Haikibi.	はひきび	29, 40, 102.
Haikibi-imochibyō-kin.	はひきびイモチ病菌	9, 102.
Haikibi-kurohobyō.	はひきび黒穗病	30.
Haikibi-kurohobyō-kin.	はひきび黒穗病菌	4, 29.
Haikibi-sabibyō.	はひきび銹病	40.
Haikibi-sabibyō-kin.	はひきび銹病菌	5, 40.
Hakka.	薄荷	63.
Hakka-sabibyō.	薄荷銹病	63.
Hakka-sabibyō-kin.	薄荷銹病菌	6, 63.
Haku-kwaishikin-aka.	白塊絲菌亞科	10, 114.
Hakushikin-ka.	白絲菌科	9, 99.
Haku-sokushikin-aka.	白束絲菌亞科	10, 113.
Haku-tampō-kokufunkin-aka.	白單胞黒粉菌亞科	9, 95.
Hamakitake.	はまきたけ　葉卷茸	3, 27.
Hanabisuge.	はなびすげ	52.
Hanabisuge-sabibyō.	はなびすげ銹病	52.
Hanabisuge sabibyō-kin.	はなびすげ銹病菌	5, 52.
Hankankin-zoku.	斑欄菌屬	8, 93.
Han-shinōkin-zoku.	半子嚢菌族	2, 17.
Han-tanshinōkin-arui.	半擔子嚢菌亞類	3, 27.
Han-tanshinōkin-zoku.	半擔子嚢菌族	3, 27.
Hasshōmame.	はつしやうまめ　藜豆　虎爪豆	40.
Hasshōmame-sabibyō.	はつしやうまめ銹病	40.
Hasshōmame-sabibyō-kin.	はつしやうまめ銹病菌	5, 40.
Hideriko.	ひでりこ	54.
Hideriko-sabibyō.	ひでりこ銹病	54.
Hikei-sabikin-aka.	轡形銹菌亞科	4, 33.
Hinagikyō.	ひなききやう	73.
Hinagikyō-sabibyō.	ひなききやう銹病	73.
Hinagikyō-sabibyō-kin.	ひなぎきやう銹病菌	7, 73.
Hinji-sabikin-zoku.	品字銹菌屬	6, 71.
Hinoki.	ひのき	99.
Hiōgi.	ひあふぎ	52.
Hiōgi-sabibyō.	ひあふぎ銹病	52.
Hiōgi-sabibyō-kin.	ひあふぎ銹病菌	5, 51.
Hishin-sabikin-zoku.	披針銹菌屬	4, 35.

		Page.
Hishinōkin-azoku.	被子嚢菌亞族	3, 20.
Hitoriga-kabi.	ひとりがかび	2, 14.
Hōki-morokoshi.	箒蜀黍	64.
Hokuchitake-zoku.	火口菌屬	8, 86.
Hōraimurasaki.	ほうらいむらさき	36.
Hōraimurasaki-sabibyō.	ほうらいむらさき銹病	36.
Hōraimurasaki-sabibyō-kin.	ほうらいむらさき銹病菌	5, 36.
Hosobano-tsurunogeitō.	ほそばのつるのげいたう	106.
Hosobano-tsurunogeitō-urasusubyō.	ほそばのつるのげいたう裏煤病	107.
Hosobano-tsurunogeitō-urasusubyō-kin.	ほそばのつるのげいたう裏煤病菌	10, 106.
Ichijiku.	いちぢく 無花果	33.
Ichijiku-sabibyō.	無花果銹病	33.
Ichijiku-sabibyō-kin.	無花果銹病菌	4, 32.
Imochibyōkin-zoku.	稻熱病菌屬	9, 102.
Inago-kabi.	いなごかび	2, 13.
Indogampi.	いんどがんぴ	32.
Indogampi-sabibyō.	いんどがんぴ銹病	32.
Indogampi-sabibyō-kin.	いんどがんぴ銹病菌	4, 32.
Ine.	いね 稻	31, 117.
Ine-gomahabyō.	稻胡麻葉病	117.
Ine-gomahabyō-kin.	稻胡麻葉病菌	10, 116.
Ine-kokushubyō.	稻黒腫病	117.
Ine-sumi-kurohobyō.	稻墨黒穂病	32.
Ine-sumi-kurohobyō-kin.	稻墨黒穂病菌	4, 31.
Ingenmame.	いんげんまめ 菜豆	42.
Ingenmame-sabibyō.	菜豆銹病	42.
Ingenmame-sabibyō-kin.	菜豆銹病菌	5, 40.
Inuhōzuki.	いぬほゝづき	113.
Inuhōzuki-urasusubyō.	いぬほゝづき裏煤病	113.
Inuhōzuki-urasusubyō-kin.	いぬほゝづき裏煤病菌	10, 112.
Jishibari.	ぢしばり	19, 59, 100.
Jishibari-konabyō.	ぢしばり粉病	100.
Jishibari-konabyō-kin.	ぢしばり粉病菌	9, 100.
Jishibari-sabibyō.	ぢしばり銹病	59.
Jishibari-sabbyō-kin.	ぢしばり銹病菌	6, 58.
Jishibari sekishubyō.	ぢしばり赤腫病	20.
Jishibari-sekishubyō-kin.	ぢしばり赤腫病菌	3, 19.
Jiyō-tankin-aka.	自溶擔菌亞科	8, 91.
Jiyō-tankin-zoku.	自溶擔菌屬	8, 91.
Jonson-gurasu.	ジヨンソングラス	64.
Jutō.	じゆたう 樹豆	80.
Jutō-sabibyō.	樹豆銹病	81.
Jutō-sabibyō-kin.	樹豆銹病菌	7, 80.
Kakin-zoku.	花菌屬	10, 117.

		Page.
Kakukin-azoku.	核菌亞族	3, 24.
Kamiyatsude.	かみやつで	76.
Kamiyatsude-sabibyō.	かみやつで銹病	76.
Kamiyatsude-sabibyō-kin.	かみやつで銹病菌	7, 76.
Kanamemochi-no-isshu.	かなめもちノ一種	79.
Kankitsu-hakushoku-kōyakubyō.	柑橘白色膏薬病	84.
Kankitsu-hakushoku-kōyakubyō-kin.	柑橘白色膏薬病菌	8, 84.
Kankitsu-kasshoku-mompabyō.	柑橘褐色紋羽病	121.
Kankitsu-kasshoku-mompabyō-kin.	柑橘褐色紋羽病菌	10, 120.
Kankitsu-kokerabyō.	柑橘杮病	123.
Kankitsu-kokerabyō-kin.	柑橘杮病菌	10, 121.
Kankitsu-mompabyō.	柑橘紋羽病	120.
Kankitsu-mompabyō-kin.	柑橘紋羽病菌	10, 117.
Kansho.	かんしょ　甘蔗	58.
Kansho-sabibyō.	甘蔗銹病	58.
Kansho-sabibyō-kin.	甘蔗銹病菌	6, 57.
Kapokku.	カポック	89.
Karakonterigi.	からこんてりぎ	88.
Kasshi-tankin-retsu.	褐子嚢菌列	92.
Katan.	茄苳　あかぎ	88.
Kawarayomogi.	かはらよもぎ	54.
Kawarayomogi-sabibyō.	かはらよもぎ銹病	54.
Kawarayomogi-sabibyō-kin.	かはらよもぎ銹病菌	5, 54.
Keichiku.	けいちく　桂竹	28.
Keichiku-kurohobyō.	桂竹黒穂病	29.
Keichiku-kurohobyō-kin.	桂竹黒穂病菌	4, 28.
Kenmon-hitori.	けんもんひとり	16.
Keshi.	けし　罌粟	23.
Keshi-konabyō.	罌粟粉病	24.
Ke-tansobyōkin-zoku.	毛炭疽病菌屬	9, 95.
Kidachi-kitsunenomago.	きだちきつねのまご	68.
Kidachi-kitsunenomago-sabibyō.	きだちきつねのまご銹病	68.
Kidachi-kitsunenomago-sabibyō-kin.	きだちきつねのまご銹病菌	6, 67.
Kikoku.	きこく　枳殻	119.
Kimame.	きまめ　樹豆	80.
Kimame-sabibyō-kin.	樹豆銹病菌	7, 80.
Kingojikarakusa.	きんごじからくさ	57.
Kingojikarakusa-sabibyō.	きんごじからくさ銹病	57.
Kingojikarakusa-sabibyō-kin.	きんごじからくさ銹病菌	5, 57.
Kingōkwan.	きんがうくわん　金合歡	71.
Kingōkwan-sabibyō.	金合歡銹病	71.
Kingōkwan-sabibyō-kin.	金合歡銹病菌	6, 71.
Kinkōji.	金香子	119.
Kintan-fuhaibyō.	菌蕈腐敗病	102.

		Page.
Kintan-fuhaibyō-kin.	菌蕈腐敗病菌	9, 101.
Kiretsushi-kokushikin-aka.	龜裂子黑穗菌亞科	9, 103.
Kitsunenomago.	きつねのまご	66.
Kitsunenomago-sabibyō.	きつねのまご銹病	66.
Kitsunenomago-sabibyō-kin.	きつねのまご銹病菌	6, 65.
Kiwata.	きわた　斑芝棉	89.
Kobunagusa.	こぶなぐさ	51.
Kobunagusa-sabibyō.	こぶなぐさ銹病	51.
Kobunagusa-sabibyō-kin.	こぶなぐさ銹病菌	5, 51.
Koffe-noki.	こひーのき　咖啡	90.
Kogomegayatsuri.	こゞめがやつり	52.
Kogomegayatsuri-sabibyō.	こゞめがやつり銹病	52.
Kogomegayatsuri-sabibyō-kin.	こゞめがやつり銹病菌	5, 52.
Koinago.	こいなご	14.
Koka.	こか　古柯	89.
Kokoanoki.	こゝあのき	90.
Kokufunkin-ka.	黑粉菌科	9, 95.
Kokufunkin-zoku.	黑粉菌族	9, 95.
Kokushikin-ka.	黑穗菌科	9, 103.
Kokushin-aka.	黑疹亞科	4, 32.
Kokushin-ka.	黑疹科	4, 32.
Kokushin-zoku.	黑疹屬	4, 32.
Kokushi-tankin-retsu.	黑子囊菌列	8, 93.
Koku-tahō-kokufunkin-aka.	黑多胞黑粉菌亞科	9, 98.
Komugi.	こむぎ　小麥	21, 56, 68.
Komugi-kasshoku-sabibyō.	小麥褐色銹病	69.
Komugi-kasshoku-sabibyō-kin.	小麥褐色銹病菌	6, 68.
Komugi-konabyō.	小麥粉病	21.
Komugi-konabyō-kin.	小麥粉病菌	3, 21.
Komugi-kurosabibyō.	小麥黑銹病	56.
Komugi-kurosabibyō-kin.	小麥黑銹病菌	6, 55.
Konabyōkin-aka.	粉病菌亞科	3, 20.
Konabyōkin-ka.	粉病菌科	3, 20.
Konabyōkin-zoku.	粉病菌屬	3, 21.
Korukugashi.	ころくがし	81.
Korukugashi-sabibyō.	ころくがし銹病	81.
Korukugashi-sabibyō-kin.	ころくがし銹病菌	7, 81.
Kōryō.	高粱	64.
Kōryō-sabibyō.	高粱銹病	65.
Kōryō-sabibyō-kin.	高粱銹病菌	6, 64.
Kosōtō.	虎爪豆　はつしやうまめ	40.
Kōtō.	豇豆	45.
Kōtō-sabibyō.	豇豆銹病	46.
Kōtō-sabibyō-kin.	豇豆銹病菌	5, 43.

		Page.
Kotōkan.	虎頭柑	119.
Kōyōsan.	廣葉杉	99.
Kuchinashi.	くちなし　黄枝	88.
Kumo.	蜘蛛	114.
Kuroguwai.	くろぐわゐ	54.
Kuroguwai-sabibyō.	くろぐわゐ銹病	54.
Kuroguwai-sabibyō-kin.	くろぐわゐ銹病菌	5, 54.
Kurohokin-azoku.	黒穗菌亞族	3, 27.
Kurohokin-ka.	黒穗菌科	3, 27.
Kurohokin-zoku.	黒穗菌屬	3, 27.
Kuro-saiwaitake-ka.	黒幸茸科	3, 27.
Kuro-saiwaitake-zoku.	黒幸茸屬	3, 27.
Kuroton.	クロトン	88, 89.
Kusagi.	くさぎ	74.
Kusagi-sabibyō.	くさぎ銹病	75.
Kusunoki.	くすのき　樟	88, 89.
Kusu-tachigarebyō.	樟立枯病	91.
Kusu-tachigarebyō-kin.	樟立枯病菌	8, 86.
Kutsuwagata-sabikin-aka.	轡形銹菌亞科	4, 33.
Kuwa.	くは　桑	78, 110, 115.
Kuwa-akashibubyō.	桑赤澁病	79.
Kuwa-akashibubyō-kin.	桑赤澁病菌	7, 77.
Kuwa-edakarebyō.	桑枝枯病	115.
Kuwa-edakarebyō-kin.	桑枝枯病菌	10, 115.
Kuwa-rui.	桑類	78.
Kuwa-yogorehabyō.	桑汚葉病	111.
Kuwa-yogorehabyō-kin.	桑汚葉病菌	10, 109.
Kwaishikin-ka.	塊絲菌科	10, 114.
Kyūkokukin-gun.	球殼菌群	3, 27.
Machiku.	まちく　麻竹	57.
Machiku-sabibyō.	麻竹銹病	57.
Machiku-sabibyō-kin.	麻竹銹病菌	6, 57.
Makarasumugi.	まからすむぎ　燕麥	63.
Maki.	まき	98.
Maki-hagarebyō.	よき葉枯病	99.
Maki-hagarebyō-kin.	まき葉枯病菌	9, 98.
Mangō.	まんごう　檬果	89.
Manihotto-gomunoki.	まにほつさごむのき	89.
Mehajiki.	めはじき	100.
Mehajiki-konabyō.	めはじき粉病	100.
Mehajiki-konabyō-kin.	めはじき粉病菌	9, 100.
Mehijiwa.	めひじは	63.
Mehijiwa-sabibyō.	めひじは銹病	64.
Mehijiwa-sabibyō-kin.	めひじは銹病菌	6, 63.

		Page.
Mizukimbai.	みづきんばい	109.
Mizukimbai-usu-susubyō.	みづきんばい薄煤病	109.
Mizukimbai-usu-susubyō-kin.	みづきんばい薄煤病菌	10, 108.
Mokujikin-ka.	木耳菌科	8, 84.
Mokujikin-zoku.	木耳菌族	8, 84.
Momo.	もゝ 桃	64.
Momo-sabibyō.	桃銹病	64.
Muhōshikin-ka.	無胞子菌科	10, 116.
Mumaku-kasshi-tankin-zoku.	無膜褐子嚢菌屬	8, 92.
Murasaki-mehijiwa.	むらさきめひじは	63.
Murasaki-mehijiwa-sabibyō.	むらさきめひじは銹病	64.
Murasaki-umagoyashi.	むらさきうまごやし	43.
Murasaki-umagoyashi-sabibyō.	むらさきうまごやし銹病	43.
Murasaki-umagoyashi-sabibyō-kin.	むらさきうまごやし銹病菌	5, 43.
Namagusa-kurohokin-azoku.	腥黒穗菌亞族	4, 30.
Namagusa-kurohokin-ka.	腥黒穗菌科	4, 30.
Namagusa-kurohokin-zoku	腥黒穗菌屬	4, 30.
Naniwaibara.	なにはいばら	36.
Naniwaibara-sabibyō.	なにはいばら銹病	36.
Naniwaibara-sabibyō-kin.	なにはいばら銹病菌	5, 36.
Natamame.	なたまめ 刀豆	81.
Natamame-sabibyō.	刀豆銹病	81.
Natamame-sabibyō-kin.	刀豆銹病菌	7, 81.
Natsudaidai.	夏橙	119.
Natsume.	なつめ	33.
Natsume-sabibyō.	なつめ銹病	33.
Natsume-sabibyō-kin.	なつめ銹病菌	4, 33.
Nawashiro-ichigo.	なはしろいちご	36.
Nawashiro-ichigo-sabibyō.	なはしろいちご銹病	36.
Nawashiro-ichigo-sabibyō-kin.	なはしろいちご銹病菌	5, 35.
Neburu-orenji.	ネーヴルオレンヂ 臍橙	119.
Negi.	ねぎ 葱	49.
Negi-akasabibyō.	葱赤銹病	51.
Negi-akasabibyō-kin.	葱赤銹病菌	5, 46.
Nenshikin-zoku.	粘子菌屬	9, 97.
Nezuminoo.	ねずみのを	43.
Nezuminoo-sabibyō.	ねずみのを銹病	43.
Nezuminoo-sabibyō-kin.	ねずみのを銹病菌	5, 43.
Nihō-sabikin-zoku.	二胞銹菌屬	5, 46
Nikuzakin-gun.	肉座菌群	3, 24.
Nikuzakin-ka.	肉座菌科	3, 24.
Ninniku.	にんにく	49.
Nioitabu.	にほひたぶ	88.
Nise-akashibukin-zoku.	擬赤澁菌屬	4, 33.

		Page.
Nishi-gaitanshinōkin-zoku.	二子外擔子嚢菌屬	8, 85.
Nobudō.	のぶだう	33.
Nobudō-sabibyō.	のぶだう銹病	33.
Nobudō-sabibyō-kin.	のぶだう銹病菌	4, 33.
Nogeshi.	のげし	99.
Nogeshi-konabyō.	のげし粉病	100.
Nogeshi-konabyō-kin.	のげし粉病菌	9, 99.
Noibara.	のいばら	36, 73.
Noibara-akasabibyō.	のいばら赤銹病	73.
Noibara-akasabibyō-kin.	のいばら赤銹病菌	7, 72.
Noibara-sabibyō.	のいばら銹病	36.
Noibara-sabibyō-kin.	のいばら銹病菌	5, 36.
Ōbabontenkwa.	おほばぼんてんくわ	88.
Ōbako.	おほばこ　車前	22.
Ōbako-konabyō.	おほばこ粉病	23.
Ōbako-konabyō-kin.	おほばこ粉病菌	3, 22.
Ōhahaki-gayatsuri.	おほはゝきがやつり	52.
Ōmugi.	おほむぎ　大麥	21.
Ōmugi-konabyō.	大麥粉病	22.
Ōmugi-konabyō-kin.	大麥粉病菌	3, 21.
Onitabirako.	おにたびらこ	17, 52.
Onitabirako-fushubyō.	おにたびらこ浮腫病	18.
Onitabirako-fushubyō-kin.	おにたびらこ浮腫病菌	3, 17.
Onitabirako-sabibyō.	おにたびらこ銹病	52.
Onitabirako-sabibyō-kin.	おにたびらこ銹病菌	5, 52.
Oniyabumurasaki.	おにやぶむらさき	36.
Ōsōka.	あうそうくわ　鷹爪花	80.
Ōsōka-sabibyō.	鷹爪花銹病	80.
Ōsōka-sabibyō-kin.	鷹爪花銹病菌	7, 80.
Otokoyomogi.	おとこよもぎ	54.
Pannoki.	ぱんのき	90.
Paragomunoki.	ぱらごむのき	89.
Paramitsu.	ぱらみつ	90.
Ponkan.	ぽんかん　椪柑	119, 122.
Ponki.	ぽんき　椪橘	119, 122.
Rajō-tanshinōkin-zoku.	螺狀擔子嚢菌屬	8, 84.
Rakkyō.	らつきやう	49.
Rankin-zoku.	卵菌族	2, 11.
Ranshikin-ratsu.	卵子菌列	9, 99.
Rinsei-hakushikin-retsu.	輪生白絲菌列	9, 101.
Rinseikin-zoku.	輪生菌屬	9, 101.
Riugan.	りうがん　龍眼	88.
Riukiu-matsu.	琉球松	112.
Riukiu-matsu-hagarebyō.	琉球松葉枯病	112.

		Page.
Riukiu-matsu-hagarebyō-kin.	琉球松葉枯病菌	10, 111.
Rokin-azoku.	露菌亞族	2, 11.
Rokin-ka.	露菌科	2, 11.
Rokin-zoku.	露菌屬	2, 11.
Rozoku.	ろぞく　蘆粟	64.
Sabikin-aka.	銹菌亞科	5, 36.
Sabikin-ka.	銹菌科	4, 33.
Sabikin-zoku.	銹菌族	4, 32.
Sabikin-zoku.	銹菌屬	46.
Sagigoke.	さぎごけ	77.
Sagigoke-sabibyō.	さぎごけ銹病	77.
Sagigoke-sabibyō-kin.	さぎごけ銹病菌	7, 77.
Saitō.	菜豆	42.
Saitō sabibyō.	菜豆銹病	42.
Saitō-sabibyō-kin.	菜豆銹病菌	5, 40.
Sakumarindō.	さくまりんだう	54.
Sakumarindō-sabibyō.	さくまりんだう銹病	55.
Sakumarindō-sabibyō-kin.	さくまりんだう銹病菌	5, 54.
Sakura.	さくら　櫻	95.
Sakura-edakarebyō.	櫻枝枯病	95.
Sakura-edakarebyō-kin.	櫻枝枯病菌	8, 94.
Sakuraran.	さくららん	70.
Sakuraran-sabibyō.	さくららん銹病	70.
Sakuraran-sabibyō-kin.	さくららん銹病菌	6, 69.
Santō.	蠶豆	38.
Santō-sabibyō.	蠶豆銹病	39.
Santō-sabibyō-kin.	蠶豆銹病菌	5, 37.
Sarutori-ibara.	さるとりいばら	67.
Sarutori-ibara-sabibyō.	さるとりいばら銹病	67.
Sarutori-ibara-sabibyō-kin.	さるとりいばら銹病菌	6, 67.
Sasage.	さゝげ　豇豆	45.
Sasage-sabibyō.	豇豆銹病	46.
Sasage-sabibyō-kin.	豇豆銹病菌	5, 43.
Sasei-sabikin-zoku.	鎖生銹菌屬	7, 71.
Satō-kibi.	さとうきび　甘蔗	58.
Satō-kibi-sabibyō.	甘蔗銹病	58.
Satō-kibi-sabibyō-kin.	甘蔗銹病菌	6, 57.
Sekichiku.	せきちく　石竹	37.
Sekichiku sabibyō.	石竹銹病	37.
Sekichiku-sabibyō-kin.	石竹銹病菌	5, 36.
Sekkan.	雪柑	119, 122.
Sendan.	せんだん　楝	88, 90.
Seri.	せり	64.
Seri-sabibyō.	せり銹病	64.

		Page.
Seri-sabibyō-kin.	せり錆病菌	6, 64.
Setsugōkin-zoku.	接合菌族	2, 13.
Shiba.	しば	71.
Shiba-sabibyō.	しば錆病	71.
Shiba-sabibyō-kin.	しば錆病菌	6, 71.
Shidō.	しだう　刺桐	89.
Shichiku.	しちく　刺竹	71.
Shichiku-sabibyō.	刺竹錆病	72.
Shichiku-sabibyō-kin.	刺竹錆病菌	7, 71.
Shijōkin-zoku.	絲狀菌族	9, 99.
Shimaguwa.	しまぐは	78, 110.
Shimatsuyukusa.	しまつゆくさ	37, 83, 85.
Shimatsuyukusa-hakuhanbyō.	しまつゆくさ白斑病	86.
Shimatsuyukusa-hakuhanbyō-kin.	しまつゆくさ白斑病菌	8, 85.
Shimatsuyukusa-sabibyō.	しまつゆくさ錆病	37.
Shimatsuyukusa-sabibyō-kin.	しまつゆくさ錆病菌	5, 37.
Shimatsuyukusa-ki-sabibyō.	しまつゆくさ黄錆病	83.
Shimatsuyukusa-ki-sabibyō-kin.	しまつゆくさ黄錆病菌	7, 83.
Shinkinbu.	眞菌部	2.
Shinobunoki.	しのぶのき	90.
Shinōkin-rui.	子囊菌類	2, 17.
Shin-shinōkin-zoku.	眞子囊菌族	3, 20.
Shin-tanshinōkin-arui.	眞擔子囊菌亞類	8, 85.
Shirobana-sendangusa.	しろばなせんだんぐさ	80.
Shirobana-sendangusa-sabibyō.	しろばなせんだんぐさ錆病	80.
Shirobana-sendangusa-sabibyō-kin.	しろばなせんだんぐさ錆病菌	7, 80.
Shiro-kurumabana.	しろくるまばな	100.
Shirokurumabana-konabyō.	しろくるまばな粉病	101.
Shirokurumabana-konabyō-kin.	しろくるまばな粉病菌	9, 100.
Shōbu.	しやうぶ	43.
Shōbu-sabibyō.	しやうぶ錆病	43.
Shōbu-sabibyō-kin.	しやうぶ錆病菌	5, 43.
Shōkōkin-zoku.	掌梗菌屬	9, 102.
Shōrankin-zoku.	小卵菌屬	9, 99.
Shōshi-sabikin-aka.	稍子錆菌亞科	7, 73.
Shōshi-sabikin-ka.	稍子錆菌科	7, 73.
Shōshi-sabikin-zoku.	稍子錆菌屬	7, 73.
Shūgō-kurohokin-zoku.	集合黑穗菌屬	4, 29.
Sōjōkin-ka.	瘡狀菌科	3, 27.
Sōjōkin-gun.	瘡狀菌群	3, 27.
Sōkin-rui.	藻菌類	2, 11.
Sokushikin-ka.	束絲菌科	10, 113.
Soramame.	そらまめ　蠶豆	38.
Soramame-sabibyō.	蠶豆錆病	39.

		Page.
Soramame-sabibyō-kin.	蠶豆銹病菌	5, 37.
Sōshiju.	相思樹	105.
Sōshiju-maruhoshibyō.	相思樹圓星病	106.
Sōshiju-maruhoshibyō-kin.	相思樹圓星病菌	10, 105.
Sugi.	すぎ 杉	108.
Sugi-akagarebyō.	杉赤枯病	108.
Sugi-akagarebyō-kin.	杉赤枯病菌	10, 107.
Suikwa.	すゐくわ 西瓜	96, 107, 116.
Suikwa-ichōbyō.	西瓜萎凋病	116.
Suikwa-ichōbyō-kin.	西瓜萎凋病菌	10, 115.
Suikwa-marususubyō.	西瓜圓煤病	107.
Suikwa-marususubyō-kin.	西瓜圓煤病菌	10, 107.
Suikwa-tansobyō.	西瓜炭疽病	97.
Suikwa-tansobyō-kin.	西瓜炭疽病菌	9, 95.
Suikwa-tsuruwarebyō.	西瓜蔓割病	116.
Sumire.	すみれ	70.
Sumire-sabibyō.	すみれ銹病	70.
Sumire-sabibyō-kin.	すみれ銹病菌	6, 70.
Sumomo.	すもも 李	64.
Sumomo-sabibyō.	李銹病	64.
Sumomo-sabibyō-kin.	李銹病菌	6, 64.
Suzumenokobie.	すゞめのこびえ	83.
Suzumenokobie-sabibyō.	すゞめのこびえ銹病	83.
Suzumenokobie-sabibyō-kin.	すゞめのこびえ銹病菌	8, 83.
Tabako.	たばこ 煙草	23, 104.
Tabako-akahoshibyō.	煙草赤星病	105.
Tabako-akahoshibyō-kin.	煙草赤星病菌	9, 103.
Tabako-konabyō.	煙草粉病	24.
Tabako-konabyō-kin	煙草粉病菌	3, 23.
Tabeikin-zoku.	多皿菌屬	10, 121.
Tadehagi.	たではぎ	81.
Tadehagi-sabibyō.	たではぎ銹病	81.
Tahō-haku-kaishikin-retsu.	多胞白塊絲菌列	10, 114.
Tahō-hakushikin-aka.	多胞白絲菌亞科	9, 102.
Tahō-sabikin-aka.	多胞銹菌亞科	4, 35.
Tahō-sabikin-zoku.	多胞銹菌屬	4, 35.
Tahō-tanshinōkin-arui.	多胞擔子嚢菌亞類	4, 32.
Taikōi.	大甲藺	65.
Taikōi-sabibyō.	大甲藺銹病	65.
Taikōi-sabibyō-kin.	大甲藺銹病菌	6, 65.
Taiwan-akamatsu.	たいわんあかまつ	112.
Taiwan-akamatsu-hagarebyō.	臺灣赤松葉枯病	112.
Taiwan-aoi.	たいわんあふひ	89.
Taiwan-byakushin.	たいわんびやくしん	34.

		Page.
Taiwan-byakushin-giukakubyō.	たいわんびやくしん牛角病	34.
Taiwan-byakushin-giukakubyō-kin.	たいわんびやくしん牛角病菌	4, 34.
Taiwan-hagurosō.	たいわんはぐろさう	53.
Taiwan-hagurosō-sabibyō.	たいわんはぐろさう銹病	54.
Taiwan-hagurosō-sabibyō-kin.	たいわんはぐろさう銹病菌	5, 52.
Taiwan-hiyodori.	たいわんひよどり	75.
Taiwan-hiyodori-sabibyō.	たいわんひよどり銹病	75.
Taiwan-hiyodori-sabibyō-kin.	たいわんひよどり銹病菌	7, 75.
Taiwan-ichibi.	たいわんいちび	46.
Taiwan-ichibi-sabibyō.	たいわんいちび銹病	46.
Taiwan-ichibisabibyō-kin.	たいわんいちび銹病菌	5, 46.
Taiwan-ichigo.	たいわんいちご	35.
Taiwan-ichigo-kesabibyō.	たいわんいちご毛銹病	35.
Taiwan-ichigo-kesabibyō-kin.	たいわんいちご毛銹病菌	4, 35.
Taiwan-ichigo-sabibyō.	たいわんいちご銹病	35.
Taiwan-kagonoki.	たいわんかごのき	88.
Taiwan-nigana.	たいわんにがな	61.
Taiwan-nigana-sabibyō.	たいわんにがな銹病	63.
Taiwan-rengyō.	たいわんれんげう	88.
Taiwan-senryō.	たいわんせんりやう	88.
Takasago-dokoro.	たかさごどころ	81.
Takasagodokoro-sabibyō.	たかさごどころ銹病	82.
Takasagodokoro-sabibyō-kin.	たかさごどころ銹病菌	7, 81.
Takasago-gumi.	たかさごぐみ	76.
Takasago-gumi-sabibyō.	たかさごぐみ銹病	76.
Takasago-gumi-sabibyō-kin.	たかさごぐみ銹病菌	7, 76.
Takasago-shiratama.	たかさごしらたま	88.
Takōkin-aka.	多孔菌亞科	8, 86.
Takōkin-ka.	多孔菌科	8, 86.
Tampō-hakushikin-aka.	單胞白絲菌亞科	9, 99.
Tampō-haku-sokushikin-retsu.	單胞白束絲菌列	10, 113.
Tampō-sabikin-zoku.	單胞銹菌屬	5, 36.
Tanetsukebana.	たねつけばな	11.
Tanetsukebana-rokinbyō.	たねつけばな露菌病	11.
Tanetsukebana-rokinbyō-kin.	たねつけばな露菌病菌	2, 11.
Tankan.	たんかん　椪柑	119.
Tankin-aka.	覃菌亞科	8, 92.
Tankin-fubaibyō-kin.	覃菌腐敗病菌	9.
Tankin-ka.	覃菌科	8, 91.
Tanshinō-kin-rui.	擔子嚢菌類	3, 27.
Tenmondō.	てんもんどう	51.
Tenmondō-sabibyō.	てんもんどう銹病	51.
Tenmondō-sabibyō-kin.	てんもんどう銹病菌	5, 51.
Tentsuki.	てんつき	54.

		Page.
Tentsuki-sabibyō.	てんつき銹病	45.
Tentsuki-sabibyō-kin.	てんつき銹病菌	5, 54.
Tōjō-sabikin-zoku.	頭状銹菌屬	6, 71.
Tokkyō-shinkin-zoku.	凸鏡疹菌屬	4, 32.
Tōmōkin-zoku.	頭毛菌屬	9, 98.
Tonerikobano-ichigo.	とねりこばのいちご	35.
Tonerikobano-ichigo-sabibyō.	とねりこばのいちご銹病	35.
Tonerikobano-ichigo-sabibyō-kin.	とねりこばのいちご銹病菌	4, 35.
Tsurusoba.	つるそば	67.
Tsurusoba-sabibyō.	つるそば銹病	67.
Tsurusoba-sabibyō-kin.	つるそば銹病菌	6, 67.
Tsūsō.	通草　かみやつで	76.
Tsūsō-sabibyō.	通草銹病	76.
Tsūsō-sabibyō-kin.	通草銹病菌	7, 76.
Tsuwabuki.	つはぶき	69.
Tsuwabuki-sabibyō.	つはぶき銹病	69.
Tsuwabuki-sabibyō-kin.	つはぶき銹病菌	6, 69.
Uchiwatsunagi.	うちはつなぎ	81.
Uchiwatsunagi-sabibyō.	うちはつなぎ銹病	81.
Uchiwatsunagi-sabibyō-kin.	うちはつなぎ銹病菌	7, 81.
Unshū.	温州	84, 119.
Usubeninigana.	うすべににがな	77.
Usubeni-nigana-sabibyō.	うすべににがな銹病	77.
Usubeni-nigana-sabibyō-kin.	うすべににがな銹病菌	7, 77.
Warabi.	わらび	33.
Warabi-sabibyō.	わらび銹病	33.
Warabi-sabibyō-kin.	わらび銹病菌	4, 33.
Wata.	わた　草棉	72, 83, 89.
Wata-sabibyō.	草棉銹病	72, 83.
Wata-sabibyō-kin.	草棉銹病菌	7, 72, 83.
Yabukwanzō.	やぶくわんぞう	56.
Yabukwanzō-sabibyō.	やぶくわんぞう銹病	56.
Yabukwanzō-sabibyō-kin.	やぶくわんぞう銹病菌	6, 56.
Yaezaki-kusagi.	やへざきくさぎ	74.
Yaezaki-kusagi-sabibyō.	やへざきくさぎ銹病	75.
Yaezaki-kusagi-sabibyō-kin.	やへざきくさぎ銹病菌	7, 73.
Yahazu-endō.	やはずゑんどう	12.
Yahazu-endō-rokinbyō.	やはずゑんどう露菌病	13.
Yahazu-endō-rokinbyō-kin.	やはずゑんどう露菌病菌	2, 11.
Yahazusō.	やはずさう	40.
Yahazusō-sabibyō.	やはずさう銹病	40.
Yahazusō-sabibyō-kin.	やはずさう銹病菌	5, 40.
Yama-ai.	やまあゐ　馬藍	79.
Yama-ai-sabibyō.	やまあゐ銹病	79.

		Page.
Yama-ai-sabibyō-kin.	やまあゐ銹病菌	7, 79.
Yamakibi.	やまきび	64.
Yamakibi-sabibyō.	やまきび銹病	64.
Yamakibi-sabibyō-kin.	やまきび銹病菌	6, 64.
Yanbaru-hagurosō.	やんばるはぐろさう	53.
Yanbaru-hagurosō-sabibyō.	やんばるはぐろさう銹病	54.
Yōsōkin-zoku.	葉瘡菌屬	3, 27.
Yūmaku-kurohokin-zoku.	有膜黒穗菌屬	4, 29.
Zabon.	ざぼん　朱欒	119, 121, 122.
Zenchūshi-kokushikin-aka.	蠕蟲子黒絲菌亞科	10, 105.